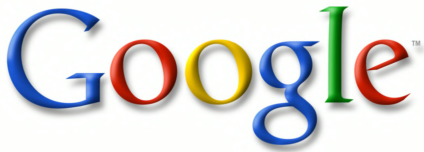
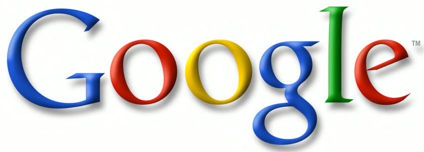
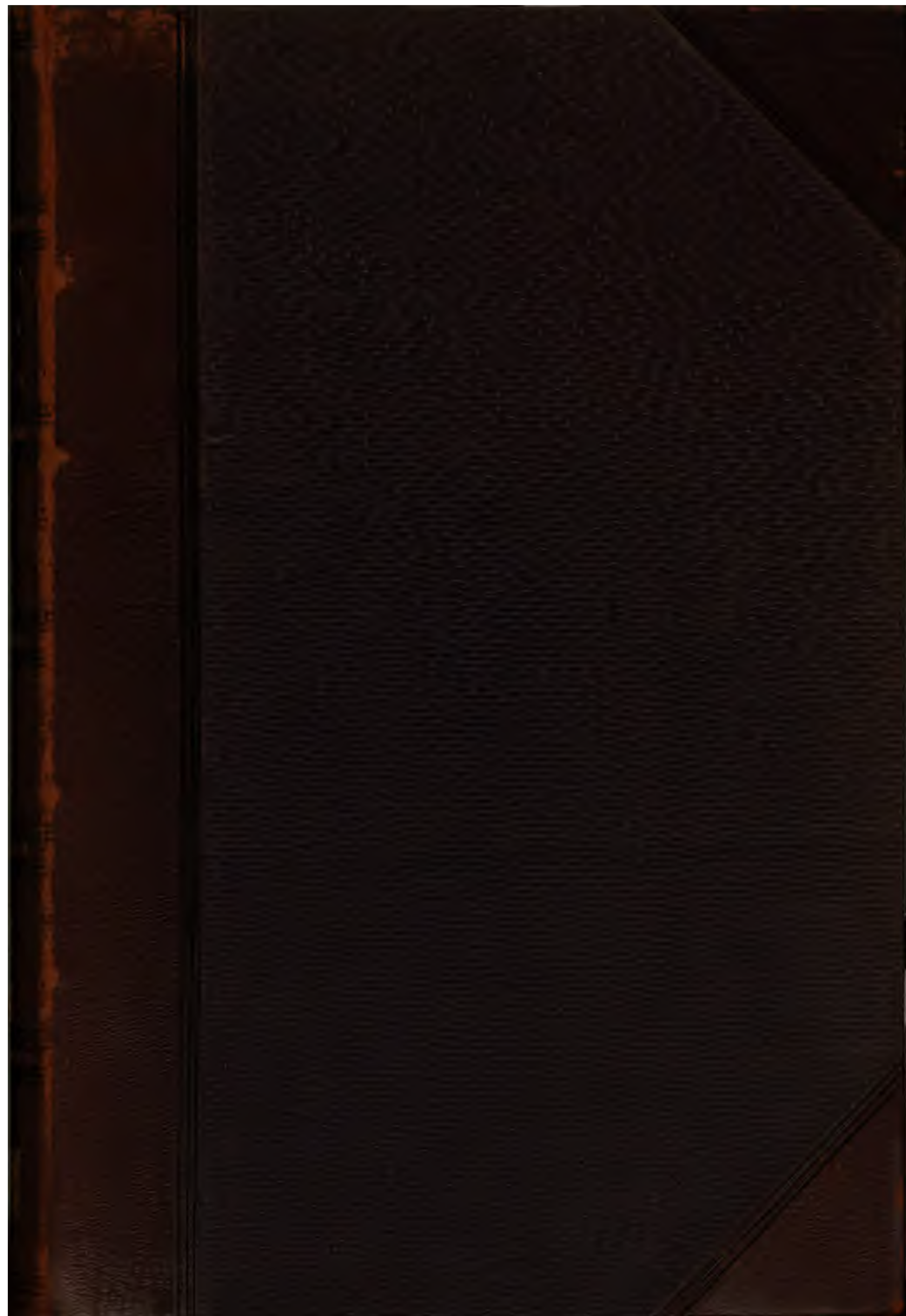
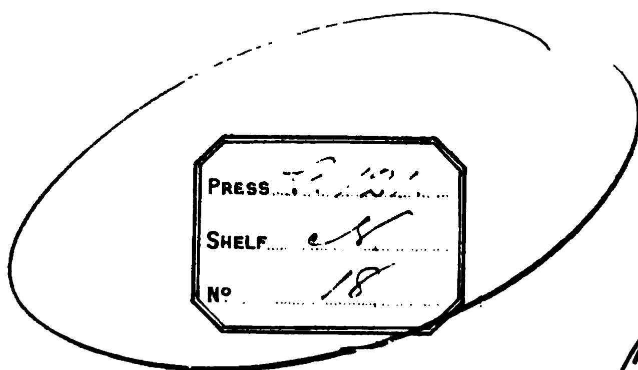
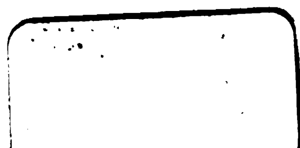







600015238P


PRESS
SHELF
Nº
18



GRUNDRISS

DER

ANATOMIE

DES

MENSCHEN.

ATLAS.

Holzstiche
aus dem xylographischen Atelier
von Friedrich Vieweg und Sohn
in Braunschweig.

Papier
aus der mechanischen Papier-Fabrik
der Gebrüder Vieweg zu Wendhausen
bei Braunschweig.

GRUNDRISS

DER

ANATOMIE

DES

MENSCHEN.

VON

Dr. J. HENLE,

PROFESSOR DER ANATOMIE IN GÖTTINGEN.



ATLAS.

ENTHALTEND 286 TAFELN, ZUM THEIL IN FARBENDRUCK.

ZWEITE VERBESSERTE AUFLAGE.

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1883.

I.

OSTEOLOGISCHER THEIL.

Fig. 1. Mediandurchschnitt der Knochen des Stammes.
Fig. 2. Wirbelsäule, von hinten.
Fig. 3. Brustwirbel, Profil, um die Anordnung der Rippenpfannen zu zeigen.
Fig. 4. Fünfter bis siebenter Halswirbel und erster Brustwirbel, von hinten.
Fig. 5. Zehnter bis zwölfter Brustwirbel und erster Bauchwirbel, von hinten.

Fig. 4.

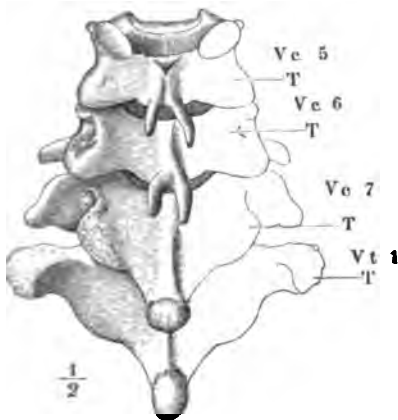
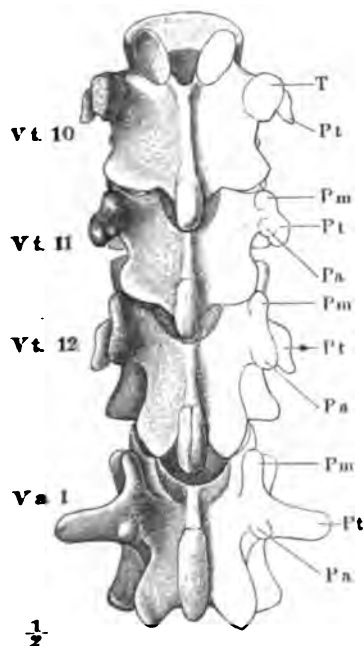
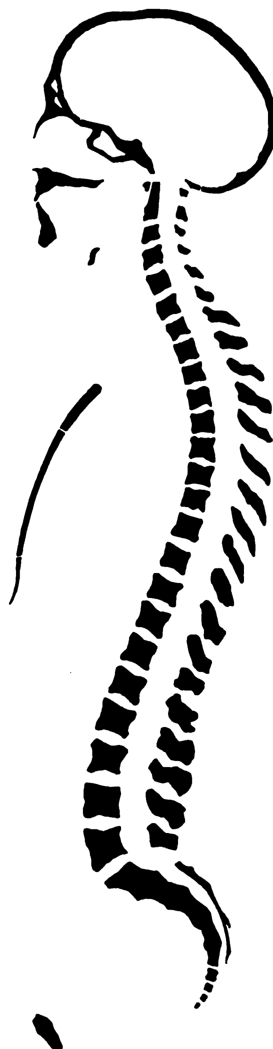


Fig. 5.



Pa Proc. accessorius.
Pm Proc. mamillaris.
Pt Proc. transversus.

Fig. 1.



T Tuberositas vertebralis.
Va Vertebra abdominalis.
Vc Vertebra cervicalis.
Vt Vertebra thoracica.

Fig. 2.

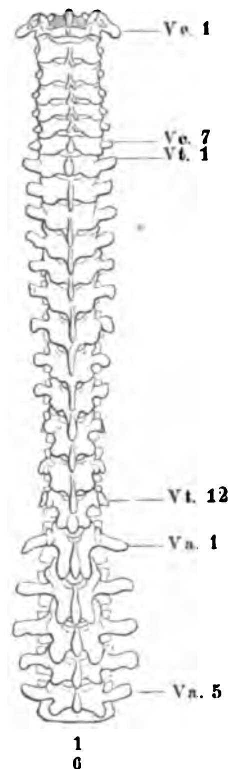
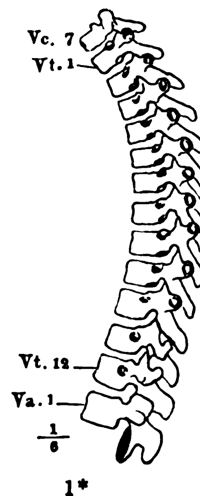


Fig. 3.



Tafel II.

Fig. 1. **Halswirbel, schräg von oben und seitlich.**
Fig. 2. **Fünfter Halswirbel, von unten.**
Fig. 3. **Frontalschnitt der Körper des vierten und fünften Halswirbels.**
Fig. 4. **Medianschnitt der Körper des vierten und fünften Halswirbels.**
Fig. 5. **Brustwirbel, Profil.**
Fig. 6. ***A.* Brustwirbel, von hinten. *B.* Frontalschnitt des Wirbeldorns.**
Fig. 7. **Vierter Brustwirbel, von unten.**
Fig. 8. **Brustwirbelbogen von vorn. † Durchschnitt des Bogenhalses.**
Fig. 9. **Bauchwirbel, Profil.**
Fig. 10. **Dritter und vierter Bauchwirbel, von hinten.**
Fig. 11. **Bauchwirbel, von unten.**

A	Arcus.
C	Corpus.
Fci	Fossa costalis inf.
Fcs	Fossa costalis sup.
Fi	Foramen intervertebrale.
Frt	Foramen transversarium.
Ft	Fossa transversalis.
Fv	Foramen vertebrale.
Ii	Incisura vertebr. inf.
Is	Incisura vertebr. sup.
Pa	Proc. accessorius.
Pai	Proc. articularis inf.
Pas	Proc. articularis sup.
Pm	Proc. mamillaris.
Ps	Proc. spinosus.
Pt	Proc. transversus.
T	Tuberositas vertebralis.

Fig. 1.

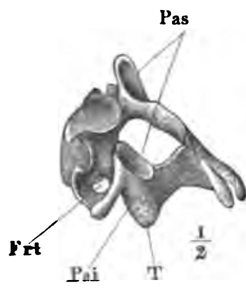


Fig. 2.

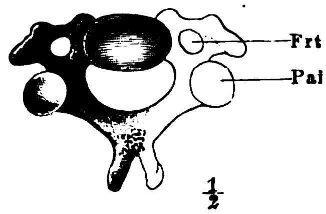


Fig. 3.

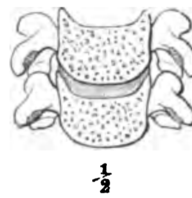


Fig. 4.

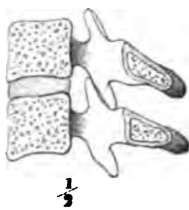


Fig. 5.

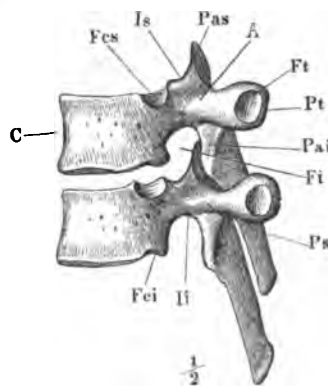


Fig. 6.

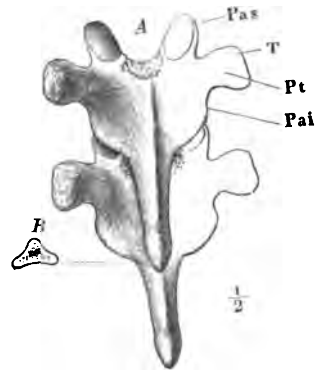


Fig. 7.

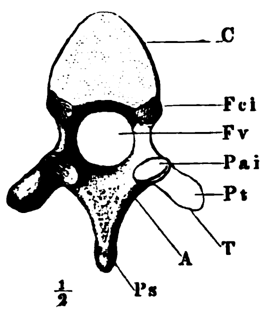


Fig. 8.

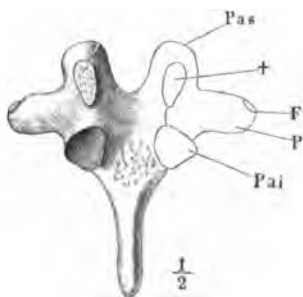


Fig. 11.

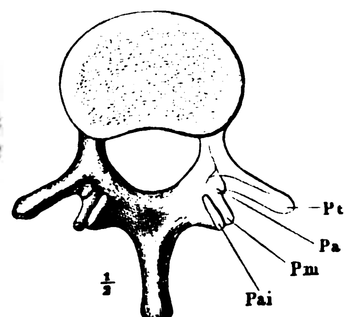


Fig. 9.

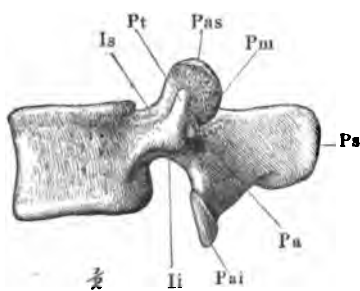
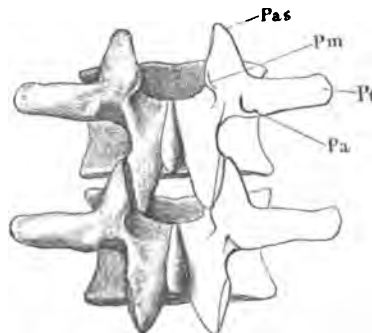


Fig. 10.



Tafel III.

Fig. 1. Atlas und Epistropheus, von oben.
Fig. 2. Epistropheus, im Profil.
Fig. 3. Epistropheus, von oben.
Fig. 4. Kreuzbein mit dem letzten Bauchwirbel, von vorn.
Fig. 5. Dasselbe, von hinten.
Fig. 6. Kreuzbein, Profil.
Fig. 7. Erster Kreuzwirbel, von unten.
Fig. 8. Steissbein, von hinten.

Aa	Arcus ant. atlantis.
Ap	Arcus post. atlantis.
Cc	Cornua coccygea.
Cs	Cornu sacrale.
D	Dens epistrophei.
Fa	Facies auricularis.
Faa	Fossa articularis ant. dentis epistrophei.
Fap	Fossa artic. post. atlantis.
Fas	Fossa articularis sup.
Fi	Foramen intervertebrale.
Frt	Foramen transversarium.
Fsa	Foramina sacralia antt.
Fsp	Foramina sacralia post.
L	Lig. transversum dentis.
Ma	Massa lateralis atlantis.
Pai	Processus articularis inf.
Pas	Processus articularis sup.
Pasp	Processus articulares spurii } Ossis sacri.
Pss	Processus spinosi spurii } Ossis sacri.
Pts	Processus transversi spurii } Ossis sacri.
Ta	Tuberculum anterius atlantis.
Tp	Tuberculum posterius.

Fig. 1.

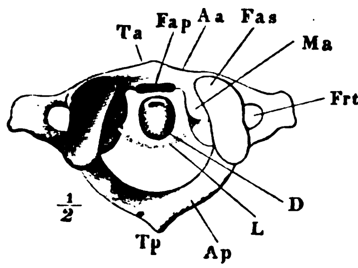


Fig. 2.

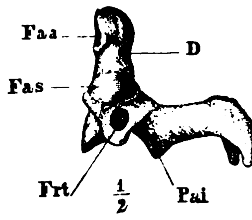


Fig. 3.

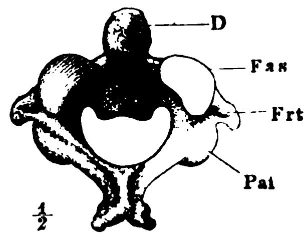


Fig. 4.

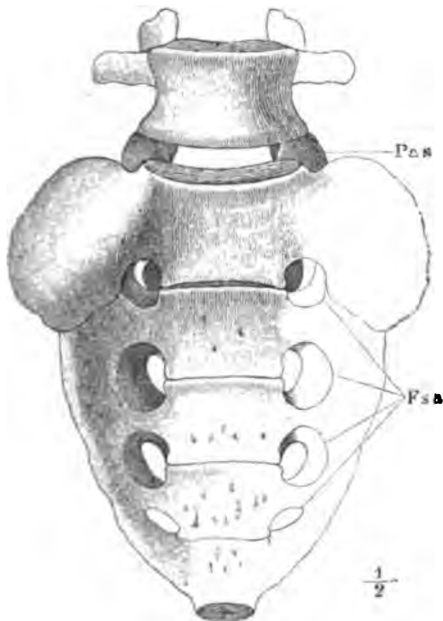


Fig. 5.

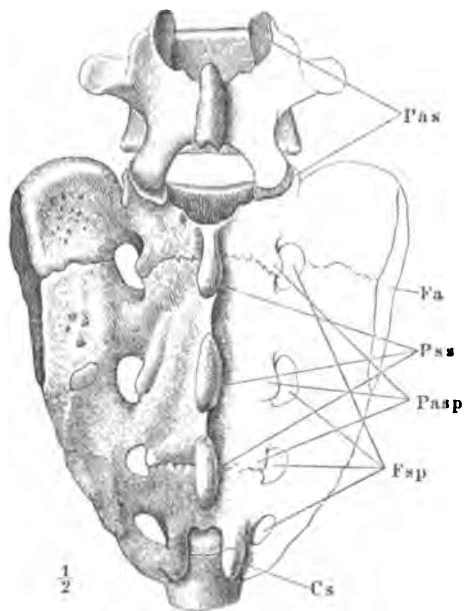


Fig. 6.

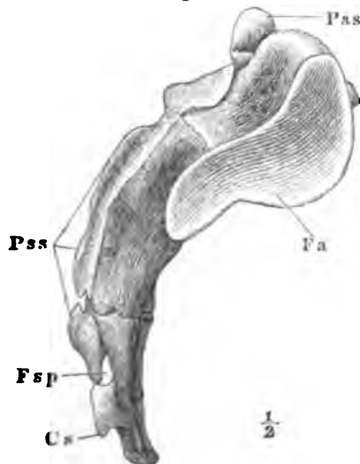


Fig. 7.

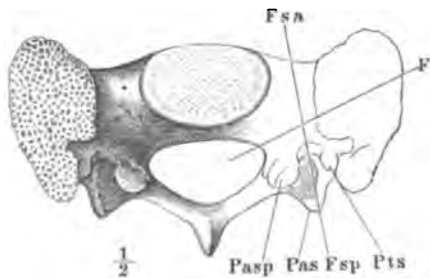


Fig. 8.



Tafel IV. Brustkorb. Brustbein. Rippen.

Fig. 1. Brustkorb, von vorn, rechte Hälfte.
Fig. 2. Frontalschnitt des Brustkorbs, ebenso.
Fig. 3. Brustbein, von vorn.
Fig. 4. Horizontalschnitt des Brustbeins.
Fig. 5. Brustwirbel und Rippe, von unten.
Fig. 6. Zwölfter Brustwirbel mit der Rippe, von unten.

Fig. 1.

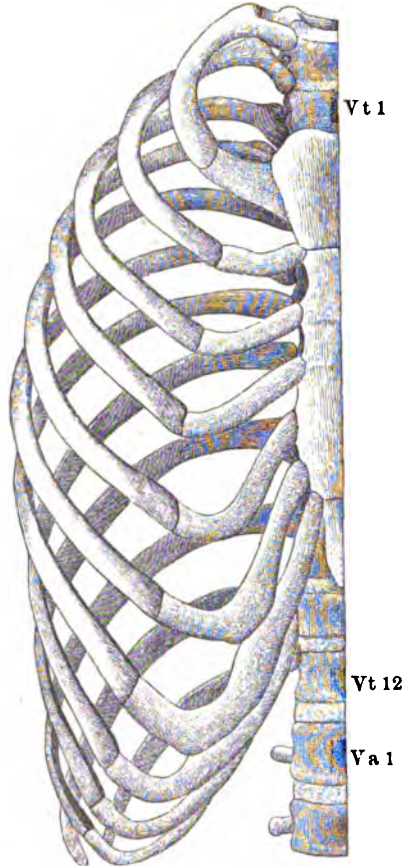


Fig. 2.

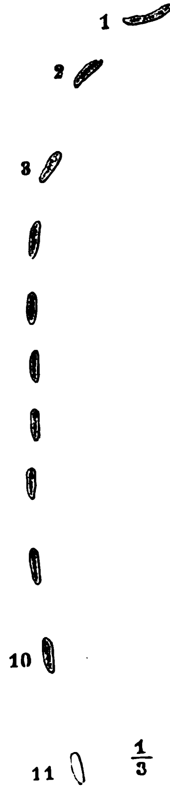


Fig. 3.

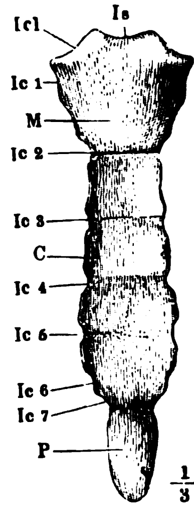


Fig. 4.

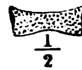


Fig. 5.

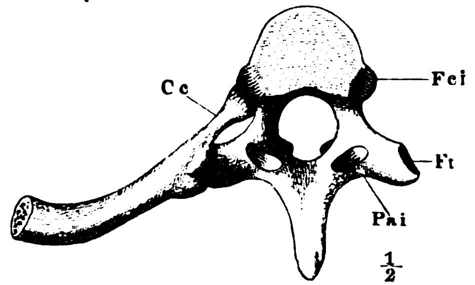
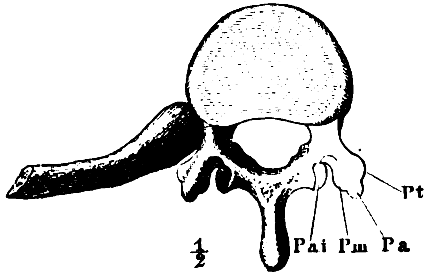


Fig. 6.



Is	Incisura semilunaris.
M	Manubrium sterni.
P	Processus ensiformis.
Pa	Proc. accessorius.
Pai	Proc. articularis inf.
Pm	Proc. mamillaris.
Pt	Proc. transversus.
Va	Vertebra abdominalis.
Vt	Vertebra thoracica.

C	Corpus sterni.
Cc	Collum costae.
Fci	Fossa costalis inf.
Ft	Fossa transversalis.
Ic	Incisura costalis.
Icl	Incisura clavicularis.

Fig. 1. Brustkorb, von hinten.
Fig. 2. Derselbe, Profil.
Fig. 3. Horizontalschn. d. vierten Rippe.
Fig. 4. Vierte Rippe, von vorn.
Fig. 5. Vierte Rippe, von hinten.
Fig. 6. A. Verticalschnitt des Halses.
B. „ des Körpers einer rechten Rippe.

Fig. 1.

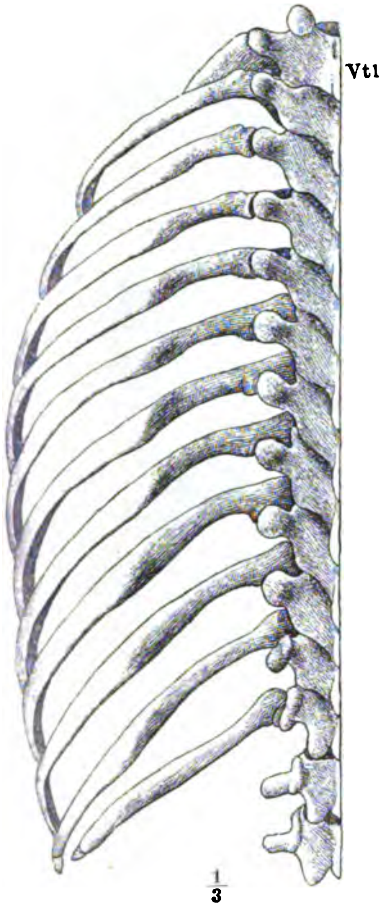


Fig. 6.

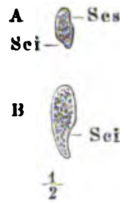


Fig. 2.

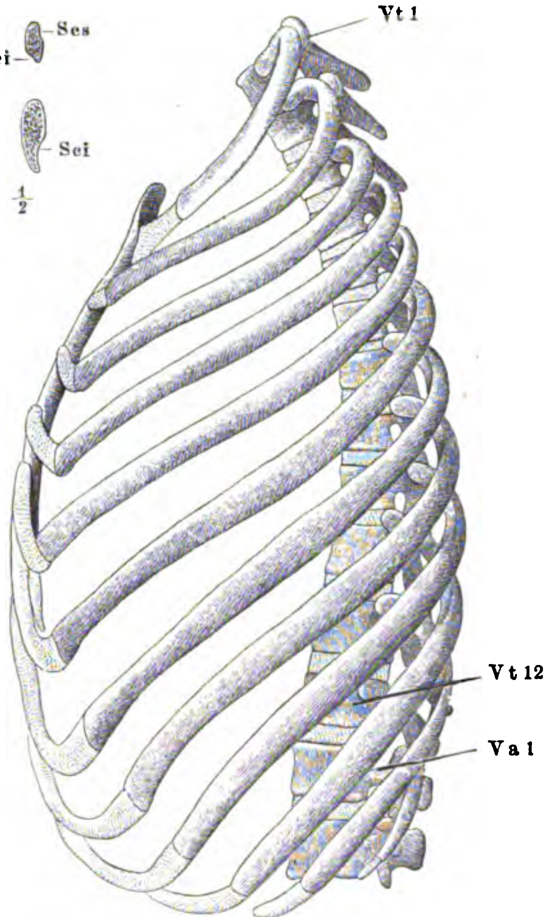


Fig. 3.

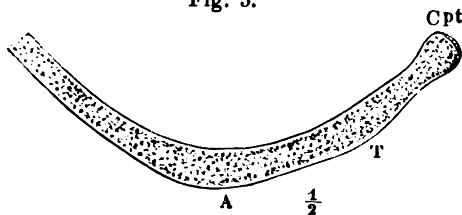


Fig. 4.

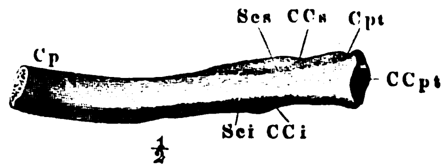
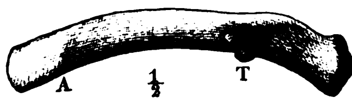


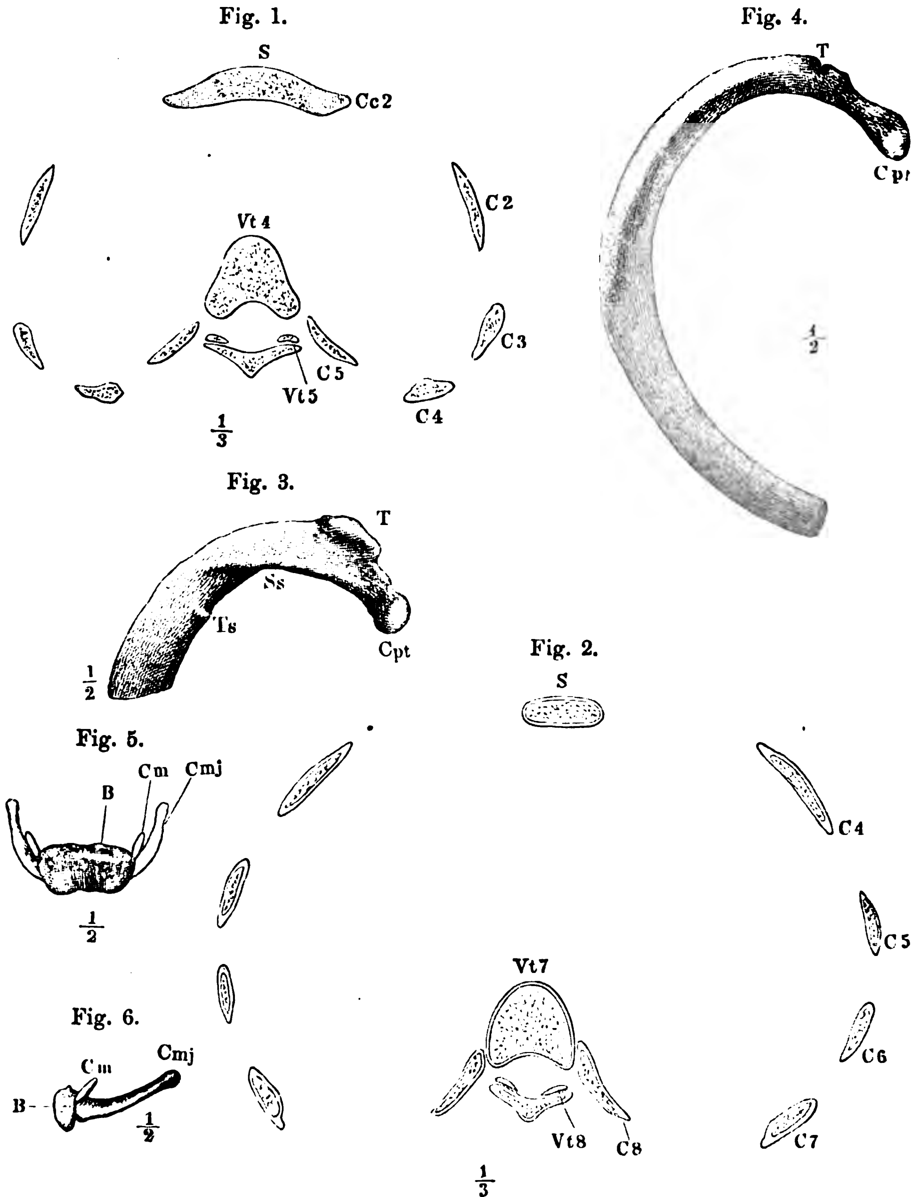
Fig. 5.



A	Angulus costae.
CCi	Crista colli inf.
CCpt	Crista capituli.
CCs	Crista colli sup.
Cp	Corpus costae.
Cpt	Capitulum costae.
Sci	Sulcus cost. inf.
Scs	Sulcus cost. sup.
T	Tuberculum costae.
Va	Vertebra abdomin.
Vt	Vertebra thoracica.

Tafel VI. Brustkorb. Rippen. Zungenbein.

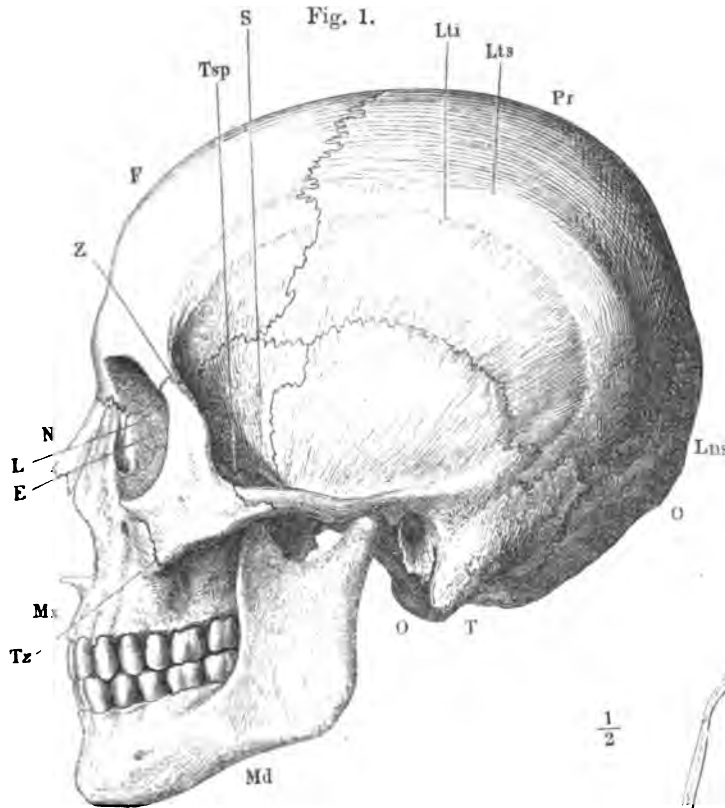
Fig. 1. Horizontalschnitt des Brustkorbs durch die Mitte des vierten Brustwirbels.
Fig. 2. Horizontalschnitt durch den siebenten Brustwirbel, nahe dem untern Rande.
Fig. 3. Erste Rippe, von oben.
Fig. 4. Zweite Rippe, von oben.
Fig. 5. Zungenbein, von vorn.
Fig. 6. Zungenbein, Profil.



B	Basis ossis hyoidei.	*Cp*	Capitulum costae.
C	Costa.	*S*	Sternum.
Cc	Cartilago costalis.	*Ss*	Sulcus subclaviae.
Cm	Cornu minus.	*T*	Tuberculum costae.
Cmj	Cornu majus.	*Ts*	Tuberculum scaleni.

Vt Vertebra thoracica.

Fig. 1. Schädel, Profil. — Fig. 2. Horizontalschnitt des Hirnschädels. — Fig. 3. Frontalschnitt desselben. — Fig. 4. Medianschnitt desselben. — Fig. 5. Profilansicht des Hirnschädels ohne Jochbogen.



Az	Arcus zygomaticus.
Cri	Crista infratemporalis.
E	Os ethmoideum.
F	Os frontis.
L	Os lacrymale.
Lns	Linea nuchae suprema.
Lti	Linea temporalis inf.
Lts	Linea temporalis sup.
Md	Mandibula.
Ms	Margo supraorbitalis.
Mx	Maxilla.
N	Os nasale.
O	Os occipitis.
Pae	Porus acust externus.
Plt	Planum temporale.
Poe	Protuberantia occip. ext.
Pr	Os parietale.
Prm	Proc. mastoideus.
Rn	Radix nasi.
S	Os sphenoideum.
T	Os temporum.
Tsp	Tuberculum spinosum.
Tz	Tuber zygomaticum.
x	Sagittale Axe.
y	Transversale Axe.
Z	Os zygomaticum.

Fig. 2.

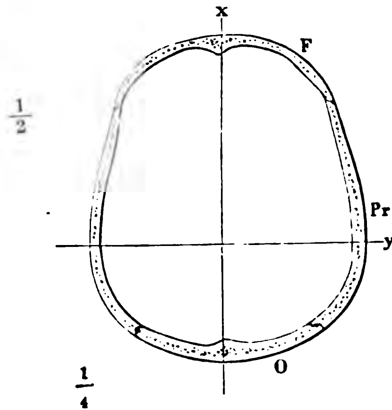


Fig. 3.

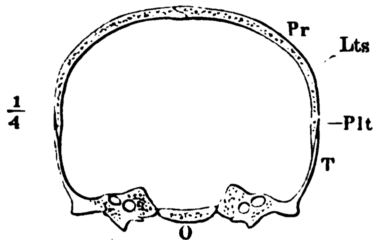


Fig. 4.

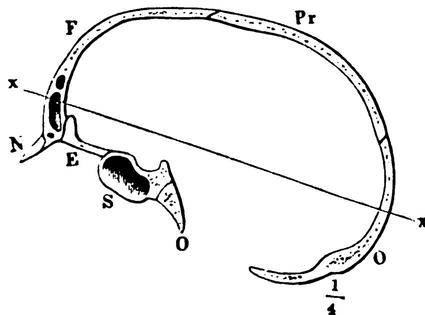
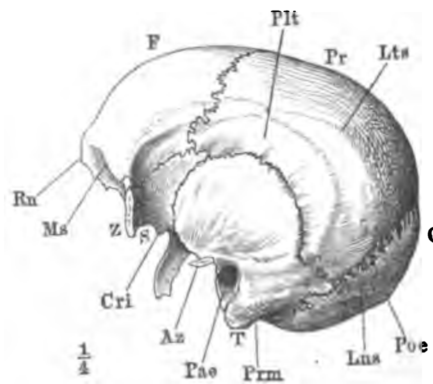


Fig. 5.



Ansicht der Schädelhöhle, von innen. Fig. 1. Basis. Fig. 2. Decke.

Fig. 1.

Ans Angulus sup. (partis petrosae ossis temporum).
Ao Ala orbitalis (*Ala parva*) ossis sphenoid.
Cc Canalis condyloideus (*For. condyloid. post.*).
Cg Crista galli.
Ch Canalis hypoglossi (*For. condyloid. ant.*).
Co Canalis opticus (*For. opticum*).
Coi Crista occipit. interna.
Cr Canalis rotundus (*For. rotundum*).
Ds Dorsum sellae.
E Os ethmoideum.
F Os frontis.
Fcr Foramina cribrosa.

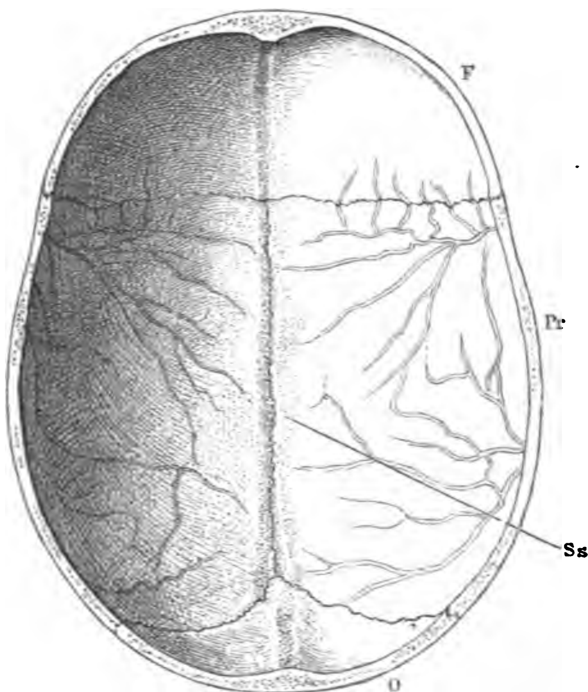
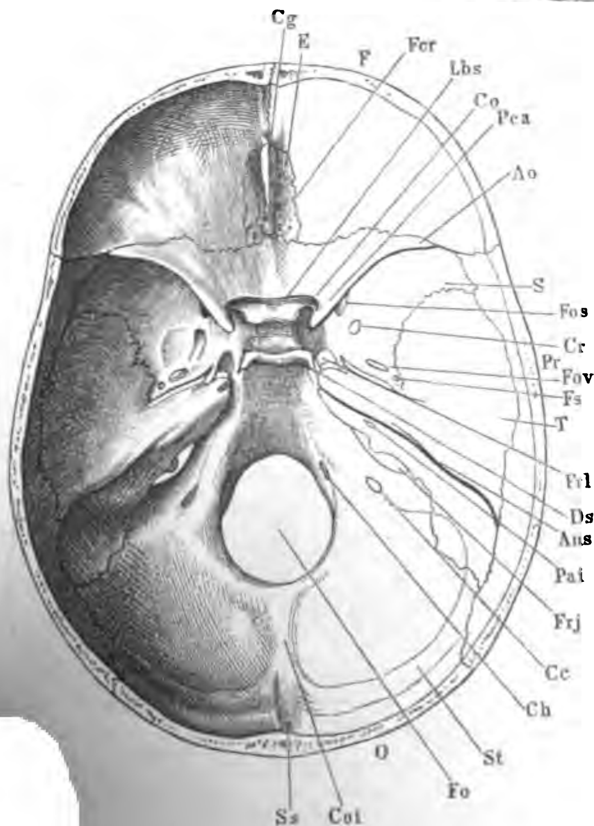


Fig. 2.



Fo Foramen occipitale.
Fos Fissura orbit. sup.
For Foramen ovale.
Frj Foramen jugulare.
Frl Foramen lacerum.
Fs Foramen spinosum.
Lbs Limbus sphenoidalis.
O Os occipitis.
Pai Porus acust. int.
Pca Proc. clinoideus ant.
Pr Os parietale.
S Os sphenoideum.
Ss Sulcus sagittalis (*S. longitud. sup.*).
St Sulcus transversus.
T Os temporum.

Fig. 1. Basis des Schädels, von aussen; die Gaumenflügel des Wespenbeins an der Basis quer abgesägt.

Fig. 2. Schläfenpyramide und Umgebung, von unten, mit dem knorpligen Gehörgang und dem Knorpel der Tuba; die mediale Wand des Knorpels der Tuba mit dem unteren Rande medianwärts umgebogen. Proc. pterygoideus (†) und Proc. styloideus (††) an der Basis abgesägt.

Fig. 1.

Cca Canalis caroticus.
Ch Canalis hypoglossi.
Cr Can. rotundus.
Cri Crista infratemporalis.
Cro Crista orbitalis alae temporalis oss. sphenoid.
E Os ethmoideum.
F Os frontis.
Fmd Fossa mandibularis.
Fo Foramen occipitale.
Fos Fissura orbit. sup.
Fov Foramen ovale.
Fpb Fissura petrobasilaris.
Frj Foramen jugulare.
Frl Foramen lacerum.
Fs Foramen spinosum.
Fsm For. stylomastoideum.
Lns Linea nuchae suprema.
O Os occipitis.
P Pyramis ossis temporum.
Pae Porus acust. ext.
Pc Proc. condyloideus oss. occip.
Pj Proc. jugularis.
Poe Protuberantia occip. ext.
Ppt Processus pterygoideus.
Prm Processus mastoideus.
S Os sphenoideum.
Sa Spina angularis.
T Os temporum.
Tp Tuberc. pharyngeum.
V Vomer.
1 Knorpliger Gehörgang.
2 Knorpel der Tuba.

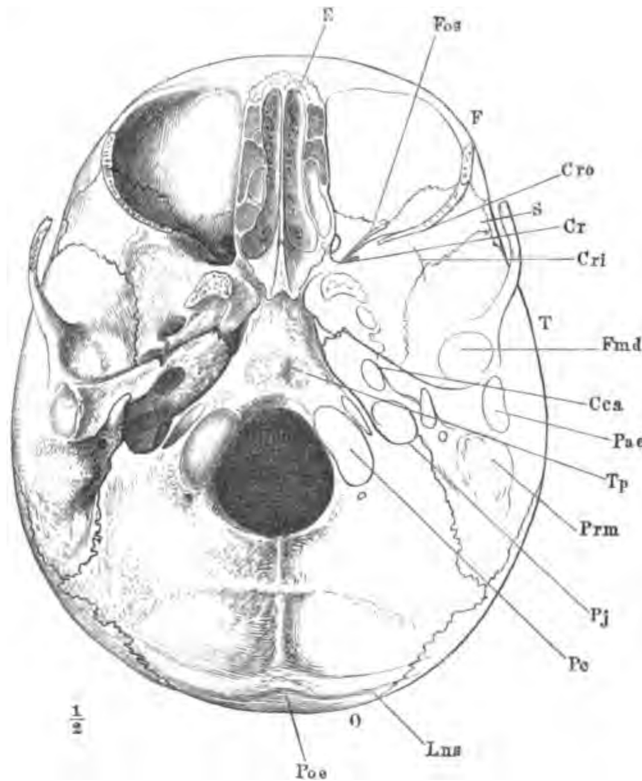
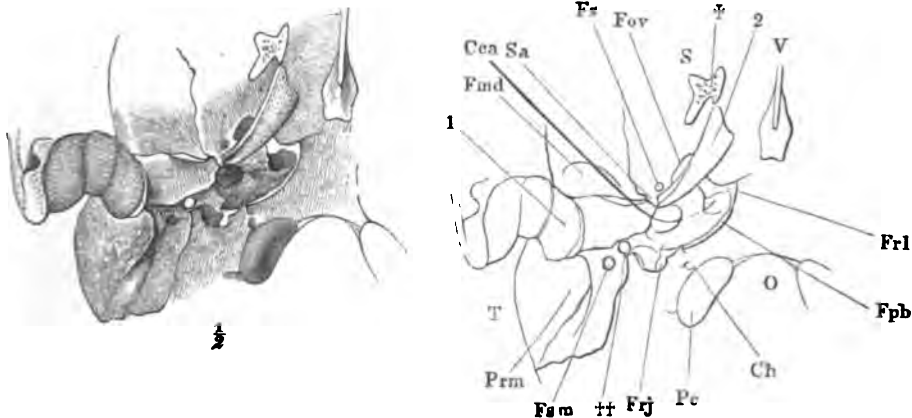


Fig. 2.



Tafel X.

Fig. 1. Schädel, von vorn.
Fig. 2. Frontalschnitt des Schädels durch den dritten Backzahn.
Fig. 3. Frontalschnitt des Gesichtsschädels vor dem ersten Backzahn.
Fig. 4. Schädel, von hinten, um die transversale Axe vorwärts gedreht.

Aii	Apertura inf. canalis incisivi.
C	Concha (inferior).
Cai	Canalis infraorbitalis.
Cl	Canalis lacrymalis.
Cm	Concha media.
E	Os ethmoideum.
F	Os frontis.
Fop	Fossa pterygoidea.
L	Os lacrymale.
Lc	Lamina cribrosa.
Md	Mandibula.
Mni	Meatus narium inf.
Mnm	Meatus narium medius.
Mx	Maxilla.
N	Os nasi.
O	Os occipitis.
Pd	Proc. dentalis maxillae.
Pl	Os palatinum.
Pr	Os parietale.
R	Ramus mandibulae.
S	Os sphenoid.
Sf	Sinus frontalis.
T	Os temporum.
V	Vomer.
Z	Os zygomat.
1	Sinus frontalis.
2	Orbita.
3	Sinus maxillaris.
4	Cavum narium.

Fig. 1.

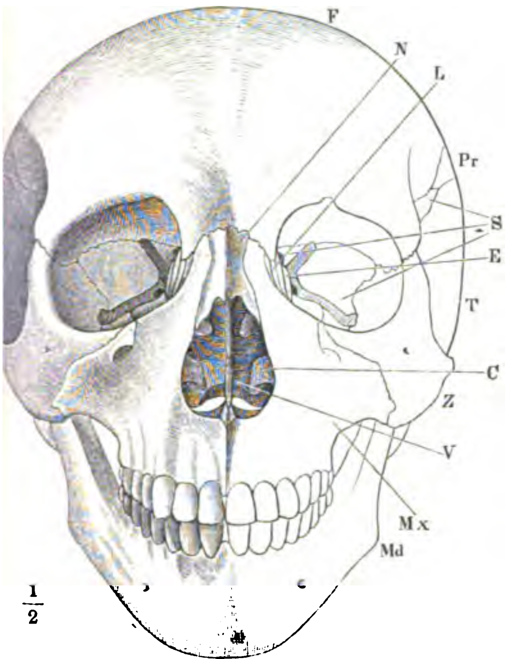


Fig. 2.

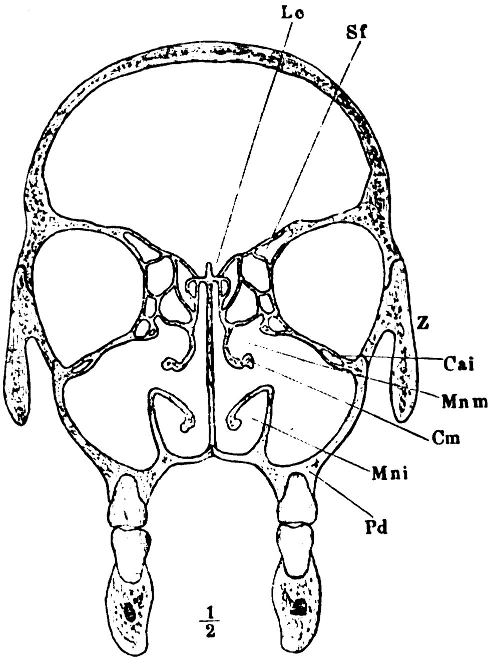


Fig. 4.

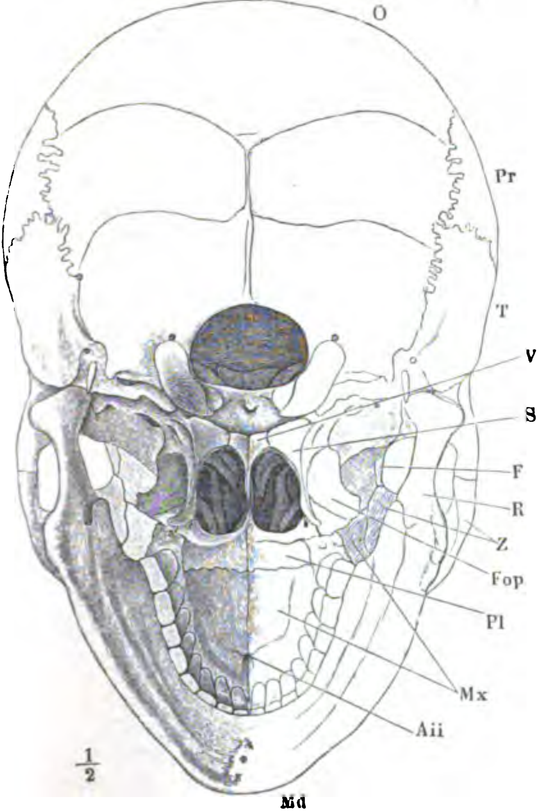


Fig. 3.

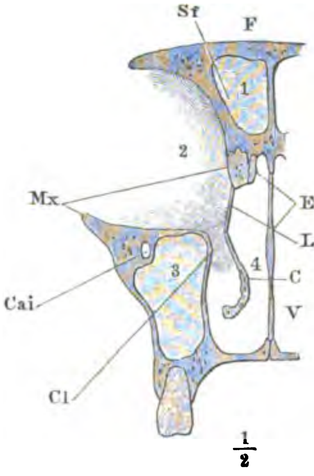


Fig. 1. Medianschnitt des Schädels links neben der Nasenscheidewand.

Fig. 2. Seitenwand der Nasenhöhle.

Fig. 1.

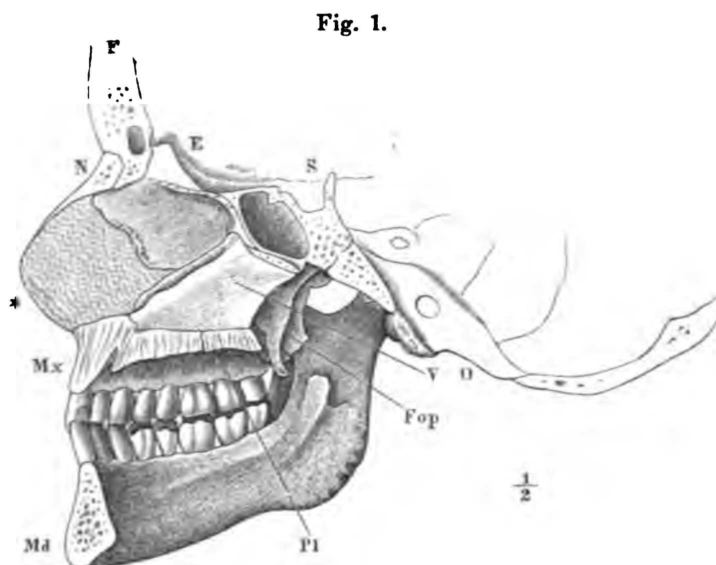
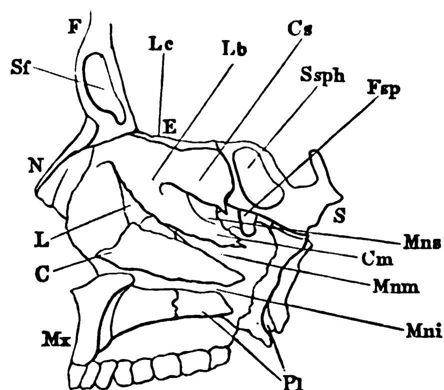


Fig. 2.





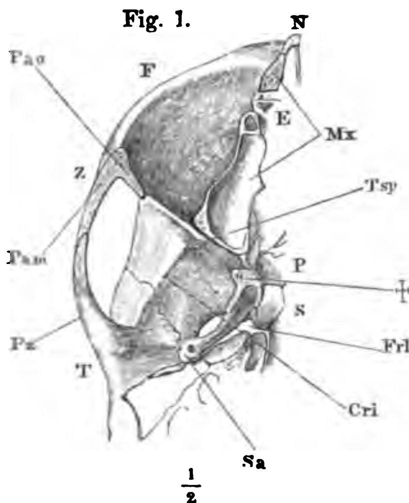
1/2

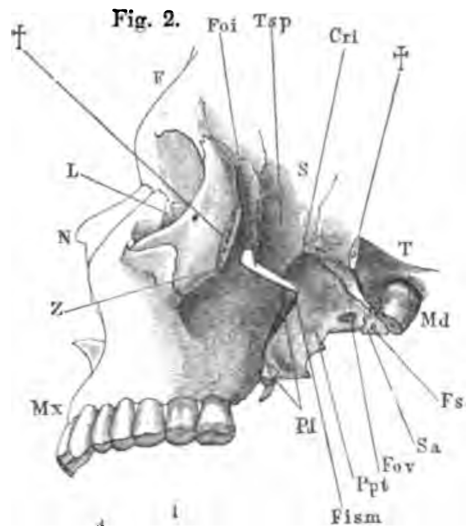
Cm	Concha media.	*Mnm*	Meat. nar. medius.
Cs	Concha superior.	*Mns*	Meat. nar. superior.
E	Os ethmoideum.	*Mx*	Maxilla.
F	Os frontis.	*N*	Os nasi.
Fop	Fossa pterygoidea.	*O*	Os occipitis.
Fsp	Foramen sphenopalatinum.	*Pl*	Os palatinum.
L	Os lacrymale.	*S*	Os phenoideum.
Lb	Labyrinthus.	*Sf*	Sinus frontalis.
Lc	Lamina cribrosa.	*Ssph*	Sinus sphenoidalis.
Md	Mandibula.	*V*	Vomer.
Mni	Meat. nar. inf.	*	Knorpel der Nasenscheidewand.

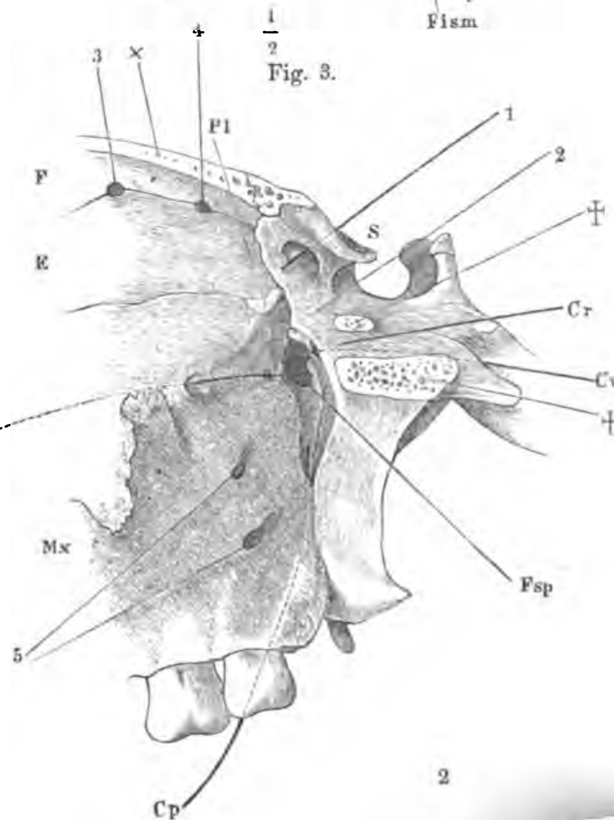
Fig. 1. Horizontalschnitt des Gesichtsschädels durch den vorderen Theil des Jochbogens. † Schnittfläche des Proc. pterygoideus.

Fig. 2. Profilansicht des Gesichtsschädels mit geringer Drehung um die verticale Axe nach rechts und um die sagittale Axe mit der linken Fläche aufwärts; Jochbogen und Unterkiefer entfernt. †† Schnittflächen des Jochbogens.

Fig. 3. Seitenansicht der die Fossa sphenomaxillaris umgrenzenden Theile. × Schnittfläche der Decke der Augenhöhle. †† Schnittflächen, wodurch der Temporalflügel des Wespenbeins von dem Körper dieses Knochens getrennt wurde.







Cai Can. infraorbitalis.
Cp Can. pterygopalatinus.
Cr Can. rotundus.
Cri Crista infratemporalis.
Cv Canalis vidianus.
E Os ethmoid.
F Os frontis.
Fism Fissura sphenomaxillaris.
Foi Fissura orbitalis inf.
Fov Foramen ovale.
Frl Foramen lacerum.
Fs Foramen spinosum.
Fsp Foram. sphenopalatinum.
L Os lacrymale.
Md Mandibula.
Mx Maxilla.
N Os nasi.
P Pyramis oss. temp.
Pam Pars malar. oss. zygomat.
Pao Pars orbit. oss. zygomat.
Pl Os palatinum.
Ppt Proc. pterygoideus.
Pz Proc. zygomaticus.
S Os sphenoid.
Sa Spina angularis.
T Os temporum.
Tsp Tuberculum spinos.
Z Os zygomat.
1 Canalis opticus.
2 Mediale Begrenzung der Fiss. orbital. sup.
3 For. ethmoid. ant.
4 For. ethmoid. post.
5 Foramina alveolaria supp. postt.

Fig. 1. **Hinterhauptsbein, von hinten.**
Fig. 2. **Hinterhauptsbein, von unten.**
Fig. 3. **Hinterhauptsbein, von vorn.**
Fig. 4. **Mediandurchschnitt des Hinterhauptsbeins.**

C	Corpus oss. occip.
Cc	Canalis condyloideus (*For. condyloid. post.*).
Ch	Canalis hypoglossi (*For. condyloid. ant.*).
Coi	Crista occipitalis int.
Fc	Fossa condyloidea.
Ij	Incisura jugularis.
Lni	Linea nuchae inferior (*Linea semicirc. oss. occip. inf.*).
Lnm	Linea nuchae mediana (*Crista occipitalis ext.*).
Lns	Linea nuchae suprema.
Lns'	Linea nuchae super.
Pc	Processus condyloideus.
Pij	Processus intrajugularis.
Pj	Processus jugularis.
Poe	Protuberantia occipit. ext.
Poi	Protuberantia occipit. int.
Ss	Sulcus sagittalis.
Spi	Semisulcus petrosus inf.
Spo	Superficies articul. petro-occip.
Sq	Squama oss. occip.
St	Sulcus transversus.
Tj	Tuberculum jugulare.
Tp	Tuberculum pharyngeum.
*	Ansatzfläche des M. rect. cap. lateralis.
**	Firste, welche die innere Fläche des proc. jugularis theilt.
***	Hintere Spitze der rauhen Seitenfläche des Körpers, welche sich an die Schläfenpyramide anlegt und das For. jugulare von vornher begrenzt.

Fig. 1.

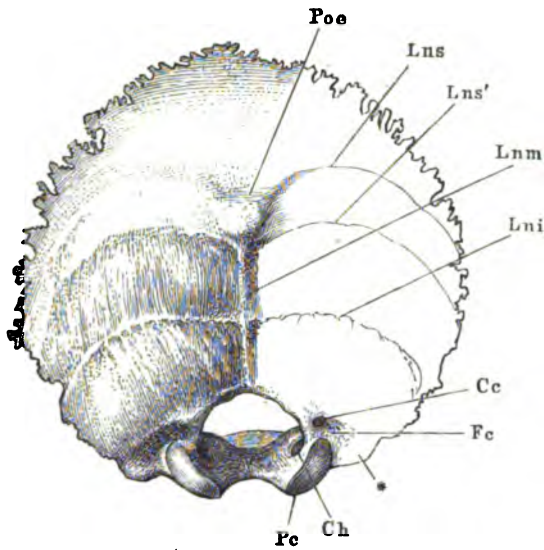


Fig. 2.

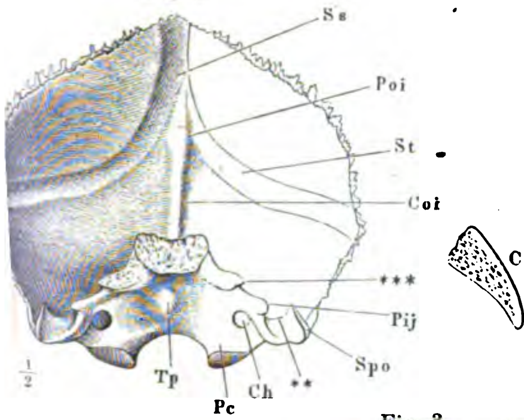


Fig. 4.

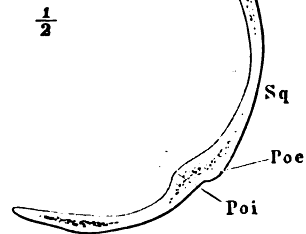
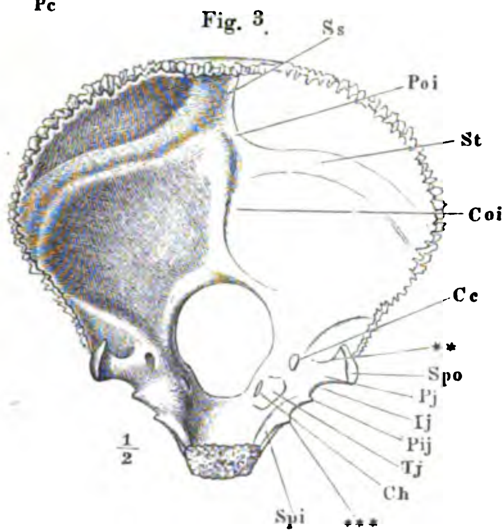


Fig. 3.



Tafel XIV.

Fig. 1. Wespenbein, von oben.
Fig. 2. Dasselbe. Orbitalflügel abgesägt.
Fig. 3. Dasselbe, von vorn.
Fig. 4. Dasselbe, von hinten.
Fig. 5. Dasselbe, von unten. † Schnittfläche der an der Wurzel abgesägten Gaumenflügel.
Fig. 6. Seitenansicht des Wespenbeinkörpers, Orbital- und Temporalflügel an den Wurzeln abgesägt.
Fig. 7. Medianschnitt des Wespenbeins.
Fig. 8. Temporalflügel, von aussen.
Fig. 9. Horizontalschnitt des Temporalflügels.
Fig. 10. Horizontalschnitt der Gaumenflügel.

Co Can. opticus (*For. opt.*).
Cos Concha sphenoidalis.
Cr Can. rotundus (*Foramen rotundum*).
Cri Crista infratemporalis alae temp.
Cro Crista orbitalis alae temp.
Crs Crista sphenoidalis.
Crsm Crista sphenomaxillaris alae temp.
Crz Crista zygomatica alae temp.
Cv Can. vidianus.
Ds Dorsum sellae.
Fci Facies infratemporalis alae temp.
Fco Facies orbitalis alae temp.
Fcs Facies sphenomaxillaris alae temp.
Fct Facies temporalis alae temp.
Fh Fossa hypophyseos.
Fip Fissura pterygoidea.
Fop Fossa pterygoidea.
Fos Fissura orbitalis sup.
Fov Foramen ovale.
Frs Foramen sphenoidale.
Fs Foramen spinosum.
Hp Hamulus pterygoideus.
Lbs Limbus sphenoidalis.
Lgs Lingula sphenoidalis.
Ll Lamina lateralis des Proc. pterygoid.
Lm Lamina medialis des Proc. pterygoid.
Mf Margo frontalis alae temp.
Mp Margo parietalis alae temp.
Mt Margo temporalis alae temp.
Mx Maxilla.
O Os occipitis.
Pca Processus clinoideus ant.
Pcp Processus clinoideus post.
Pl Os palatinum.
Pv Processus vaginalis.
Ra Radix ant. alae temporalis.
Ri Radix inf. alae orbitalis.
Rm Radix media alae temporalis.
Rp Radix posterior alae temporalis.
Rs Rostrum sphenoidale.
Sa Spina angularis.
Sc Sulcus caroticus.
Sph Sulcus hamuli pterygoidei.
So Sulcus opticus.
Spp Sulcus pterygopalatinus.
T Os temporale.
Ts Tuberculum sellae.
Tsp Tuberculum spinosum.
V Vomer.
Z Os zygomat.
* Mit der Spitze der Schläfenpyramide zusammenstossendes Knochenplättchen.
** Freier Theil des vorderen Randes der Ala temporalis.
*** Kante, welche die Fissura orbit. sup. von oben her begrenzt.

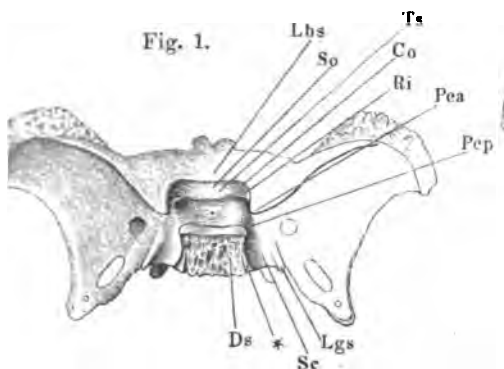


Fig. 1.

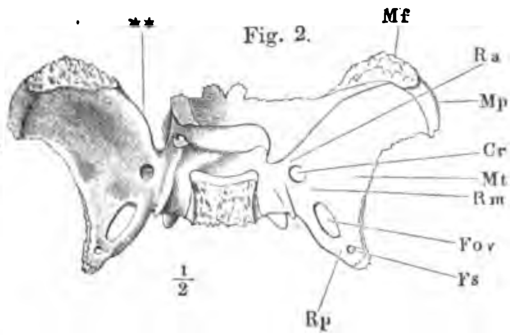


Fig. 2.

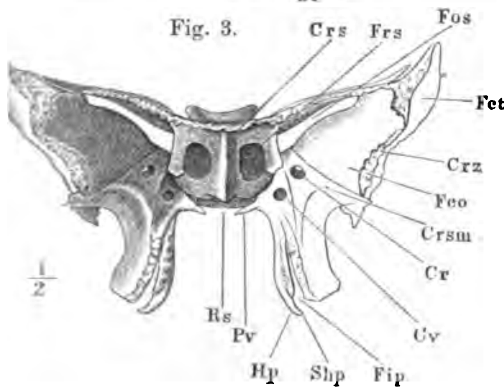


Fig. 3.

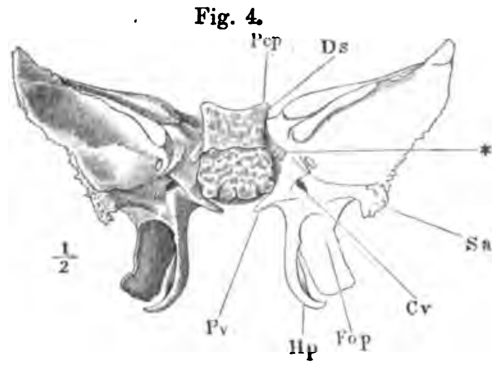


Fig. 4.

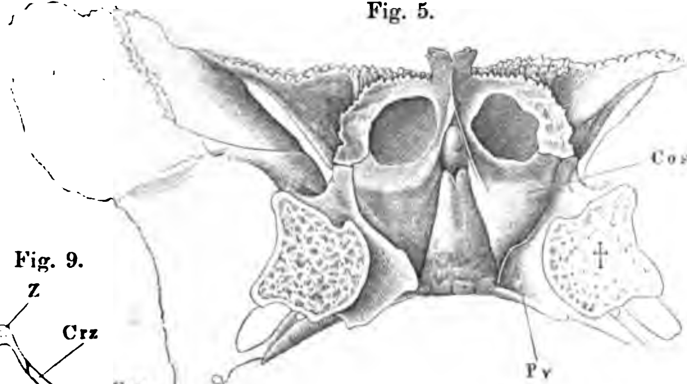


Fig. 5.

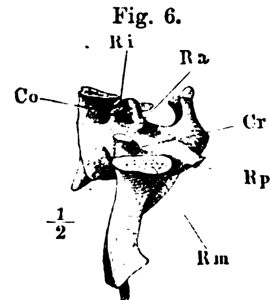


Fig. 6.

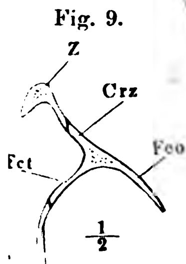


Fig. 9.

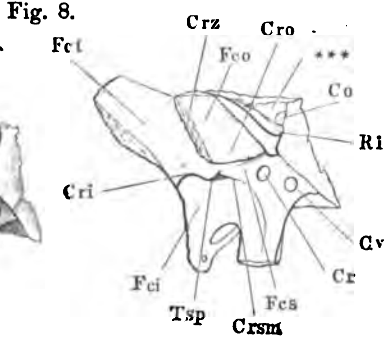


Fig. 8.

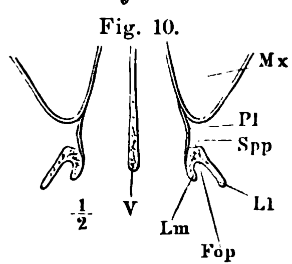


Fig. 10.

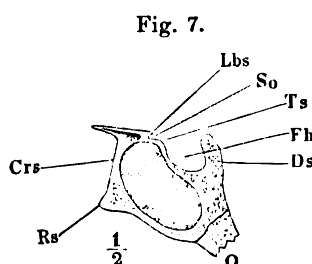
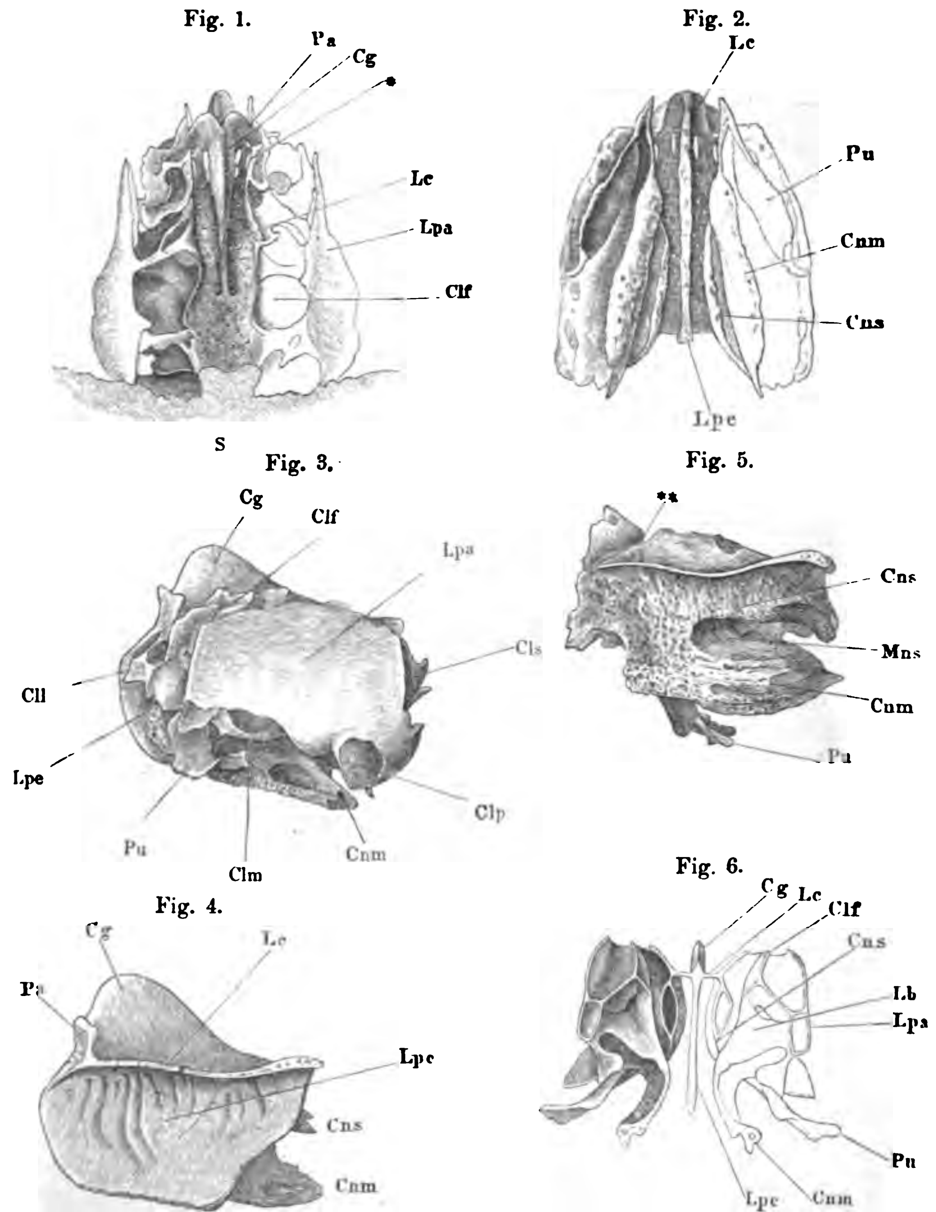


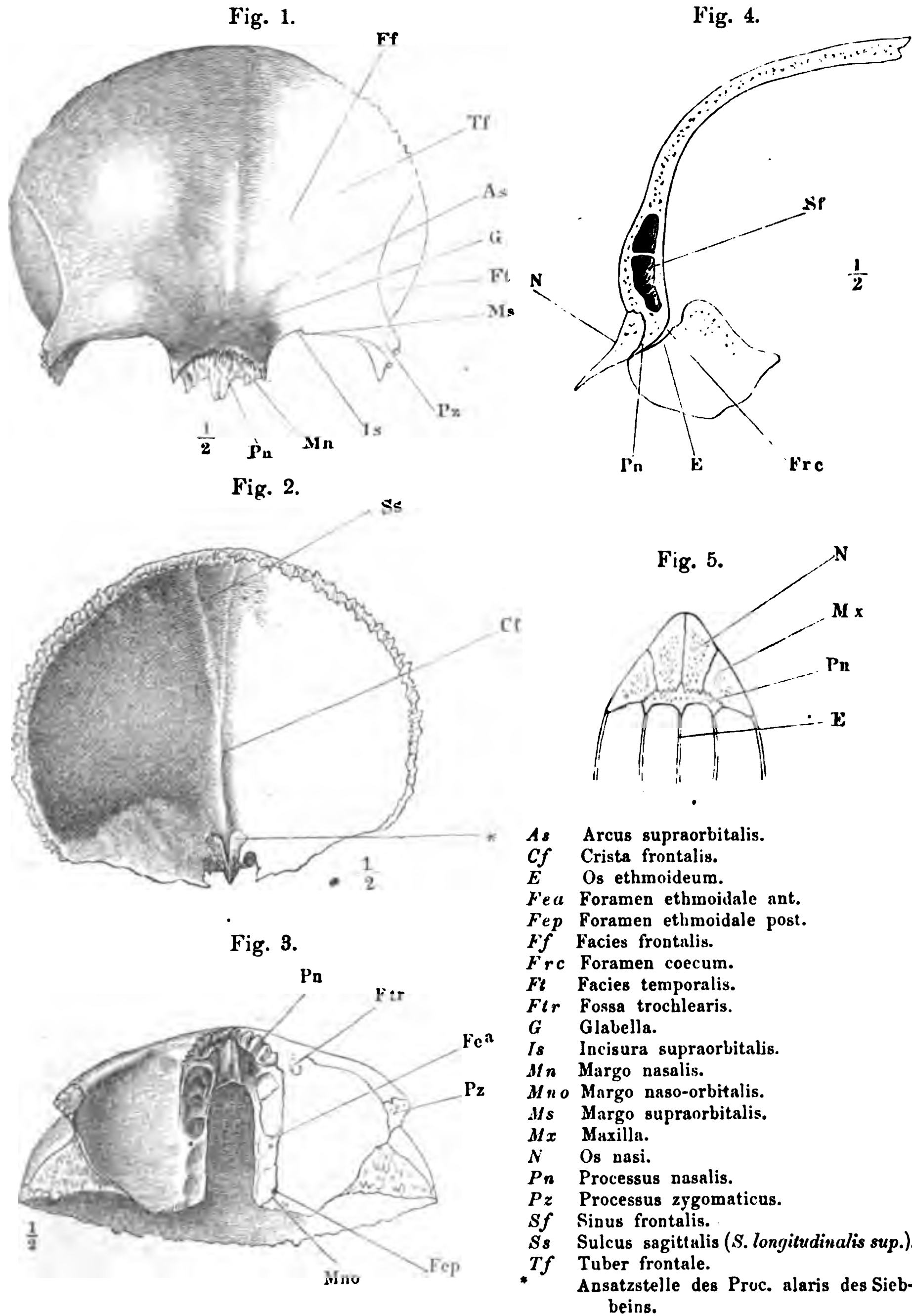
Fig. 7.

Fig. 1. Siebbein, von oben. — Fig. 2. Dasselbe, von unten. — Fig. 3. Dasselbe, Profilansicht. — Fig. 4. Dasselbe, Profilansicht, das linke Labyrinth entfernt. — Fig. 5. Dasselbe, Profilansicht, das linke Labyrinth und die Lam. perpend. entfernt. — Fig. 6. Dasselbe, Frontaldurchschnitt.



Cg Crista galli.
Clf Cellulae frontales.
Cll Cellulae lacrymales.
Clm Cellulae maxillares.
Clp Cellulae palatinae.
Cls Cellulae sphenoidales.
Cnm Concha media.
Cns Concha superior.
Lb Labyrinthus.
Lc Lamina cribrosa.
Lpa Lamina papyracea.
Lpe Lamina perpendicularis.
Mns Meatus narium sup.
Pa Processus alaris.
Pu Processus uncinatus.
* Durchtrittsöffnung des N. ethmoidal.
** Furche, welche vom Stirnbein zum Can. ethmoidalis ergänzt wird.

Fig. 1. Stirnbein, von vorn.
Fig. 2. Dasselbe, von innen.
Fig. 3. Dasselbe, von unten.
Fig. 4. Mediandurchschnitt des Stirnbeins mit dem Sieb- und Nasenbein.
Fig. 5. Querschnitt des Proc. nasalis des Stirnbeins.



As Arcus supraorbitalis.
Cf Crista frontalis.
E Os ethmoideum.
Fea Foramen ethmoidale ant.
Fep Foramen ethmoidale post.
Ff Facies frontalis.
Frc Foramen coecum.
Ft Facies temporalis.
Ftr Fossa trochlearis.
G Glabella.
Is Incisura supraorbitalis.
Mn Margo nasalis.
Mno Margo naso-orbitalis.
Ms Margo supraorbitalis.
Mx Maxilla.
N Os nasi.
Pn Processus nasalis.
Pz Processus zygomaticus.
Sf Sinus frontalis.
Ss Sulcus sagittalis (*S. longitudinalis sup.*).
Tf Tuber frontale.
* Ansatzstelle des Proc. alaris des Siebbeins.

Fig. 1. Linkes Schläfenbein, von der Seite, bei einer geringen Drehung des Schädels um die sagittale Axe mit der linken Fläche aufwärts.
Fig. 2. Rechtes Schläfenbein, von innen. † Schnittfläche, durch welche die Pyramide abgetrennt ist.
Fig. 3. Rechter Schuppentheil, von innen. † Schnittfläche, wodurch der Warzentheil abgetrennt ist.
Fig. 4. Rechtes Schläfenbein, von unten, ohne den Paukentheil. † Schnittfläche, wodurch der Paukentheil entfernt wurde. †† Schnittfläche des Processus styloideus.
Fig. 5. Dasselbe, mit dem Paukentheil.
Fig. 6. Rechtes Schläfenbein, Horizontalschnitt. † Horizontalschnitt der vordern Wand des Paukentheils.
Fig. 7. Rechtes Schläfenbein, von unten; der Schädel um seine sagittale Axe mit der linken Seite aufwärts gedreht.
Fig. 8. Linkes Schläfenbein, von hinten; der Kopf um die verticale Axe mit dem Gesicht stark nach rechts und zugleich abwärts gedreht.
Fig. 9. Linkes Schläfenbein, von oben; der obere Theil der Partes squamosa und mastoidea durch einen horizontalen Schnitt entfernt.
Fig. 10. Rechtes Schläfenbein, von unten; der Schädel um seine sagittale Axe mit der rechten Seite aufwärts gedreht.

Aec Apertura externa aquaeduct. cochleae.
Aev Apertura externa aquaeduct. vestibuli.
Ait Apertura inf. canalis tympanici.
Ama Antrum mastoideum.
Asc Apertura sup. canalis tympanici.
Cca Canalis caroticus.
Cm Canalis musculo-tubarius.
Cri Crista infratemporalis.
Crp Crista petrosa.
Ctt Canalis tensoris tympani.
Cvt Cavum tympani.
Ea Ementia arcuata.
Fci Facies infratemporalis.
Fj Fossa jugularis.
Fmd Fossa mandibularis.
Foc Foramen carotico-tympanicum.
Fps Fissura petrosquamosa.
Fpt Fissura petrotympanica.
Fst Foramen stylomastoideum.
Ftm Fissura tympanico-mastoidea.
Hcf Hiatus canalis facialis (*Apertura spuria canalis Fallopiae*).
i Untere Kante der Pyramide.
Ijl Incisura jugularis lateralis.
Ijm Incisura jugularis medialis.
Im Incisura mastoidea.
Ipr Incisura parietalis.
It Impressio trigemini.
k Anheftungsstelle des oberen Randes der vorderen Platte des Paukentheils.
l Leistchen, welches den Eingang des Gehörganges von oben begrenzt.
La Labyrinth des Schläfenbeins.
Lti Linea temporalis inf.
Mae Meatus acust. ext.
Mty Margo tympanicus (des Schuppentheils).
p Hintere Kante der Pyramide.
Pai Porus acust. int.
Pij Processus intrajugularis.
Ppet Pars petrosa.
Prm Processus mastoideus.
Pst Processus styloideus.
Pt Pars tympanica.
Pz Processus zygomaticus.
s Obere Kante der Pyramide.
Sao Sulcus arteriae occipitalis.
Spi Semisulcus petrosus inf.
Spo Superf. artic. petro-occipitalis.
Sra Sulcus rami auricularis vagi.
Sst Sulcus sinus transversi.
Stu Septum tubae.
Ta Tuberculum articulare.
Tt Tegmen tympani.
Tt' Processus inf. desselben.
Tu Tuba.
* Grenze des Schuppen- und Warzentheils.
** Rinne der Vasa meningea media.
*** Grube unter dem oberen verticalen Bogengang.

Fig. 1.

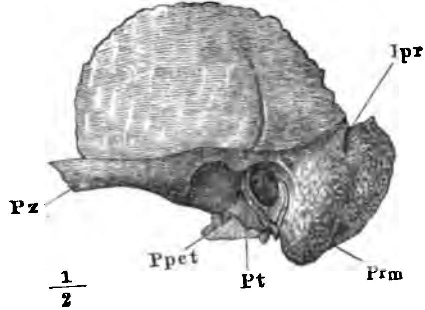


Fig. 2.

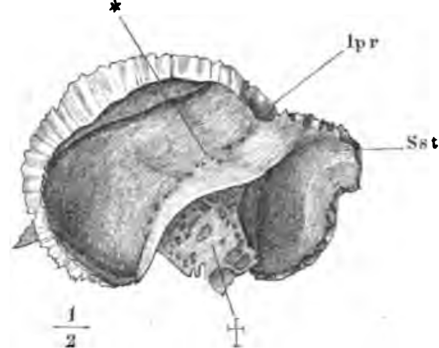


Fig. 3.

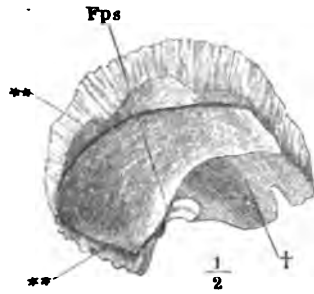


Fig. 8.

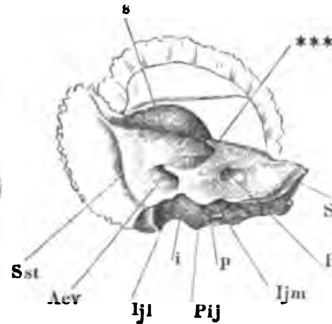


Fig. 5.

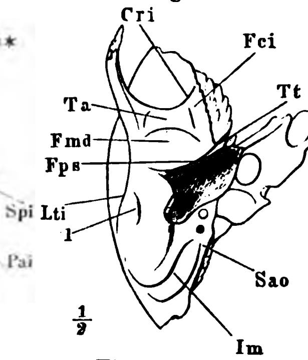


Fig. 6.

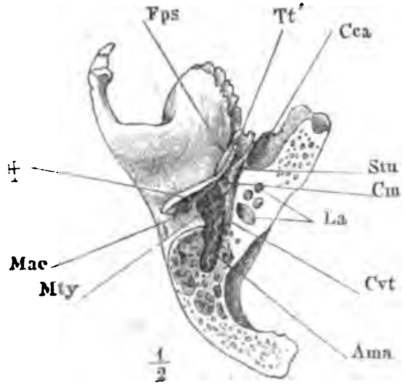


Fig. 4.

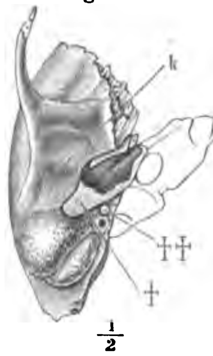


Fig. 7.

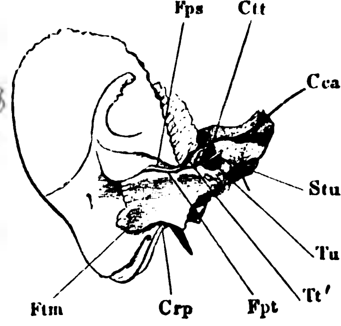


Fig. 9.

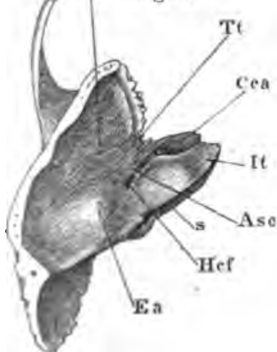
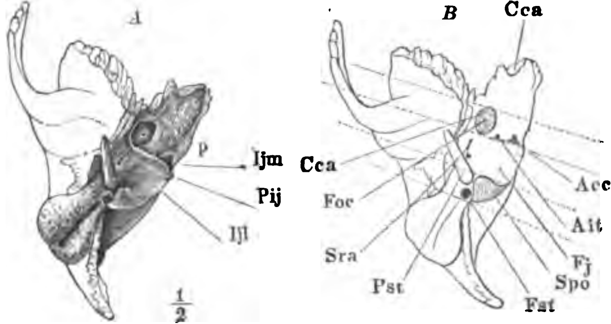


Fig. 10.



Tafel XVIII.

Fig. 1. Theil des linken Schläfenbeins, wie Tafel XVII, Fig. 1.

Fig. 2. Dasselbe, ohne den Paukentheil. † Schnittfläche, wodurch der Paukentheil entfernt wurde.

Fig. 3. *A* (*A'*) und *B*. Pyramide des linken Schläfenbeins, in den Felsen- und Paukentheil zerlegt; der Felsentheil (*A*) von der vorderen äussern Fläche, der Paukentheil (*B*) umgelegt, von der angewachsenen Fläche. Fig. *A* † und *B* † correspondirende Schnittflächen des Felsen- und Paukentheils. Fig. *A* †† Schnittfläche, durch welche die Schuppe abgetrennt ist.

Fig. 4. Pyramide wie Fig. 3, das Tegmen tympani entfernt. † Schnittfläche desselben. Durch einen weiter nach hinten geführten Schnitt ist ein Theil der Pars mastoidea entfernt, Can. facialis und Antr. mastoideum geöffnet.

Fig. 5 *A. B. C.* Parallele Durchschnitte des Schläfenbeins in einer auf die Längsaxe der Pyramide senkrechten Richtung. *A* Vor dem vorderen Rand des äusseren Gehörganges. *B* Vor dem Griffelfortsatz. *C* Vor dem Eingang des Can. caroticus.

---

a Vordere Kante des Felsentheils.
Ama Antrum mastoideum.
Atc Apertura tympanica can. chordae.
Caf Canalis facialis (*Can. Fallopiae*).
Cca Canalis caroticus.
Cch Canalis chordae.
Cm Canalis musculotubarius.
Cma Canalis mastoideus, Oeffnung i. d. Can. facial.
Cnp Canalis nervi petrosi superf. majoris.
Crp Crista petrosa.
Ctt Canalis tensoris tympani.
Cvt Cavum tympani.
Cty Furchen oder Canäle in der Fortsetzung des Canalis tympanicus.
ea Aeussere vordere Fläche des Felsentheils.
ep Aeussere hintere Fläche der Pyramide.
Es Eminentia stapedii (*E. pyramidalis*).
Fec Fenestra cochleae (*F. rotunda*).
Fev Fenestra vestibuli (*F. ovalis*).
Fps Fissura petrosquamosa.
Fpt Fissura petrotympanica.
Fst Foramen stylomastoideum.
Ftm Fissura tympanico-mastoidea.
Gf Genu canalis facialis.
i Untere Kante der Pyramide.
ia Innere vordere Fläche des Felsentheils.
ip Innere hintere Fläche der Pyramide.
Mty Margo tympanicus (des Schuppentheils).
p Hintere Kante der Pyramide.
Pae Porus acusticus ext.
Pr Promontorium.
Prc Processus cochleariformis.
Pst Processus styloideus.
Pt Pars tympanica.
Pz Processus zygomaticus.
s Obere Kante der Pyramide.
Sct Sulci carotico-tympanici.
Snpp Sulcus nervi petrosi prof. min.
Stu Septum tubae.
Sty Sulcus tympanicus.
Tt Tegmen tympani.
Tt' Processus inf. desselben.
* Mediale Mündung des Can. n. petr. prof. min.

Fig. 1.

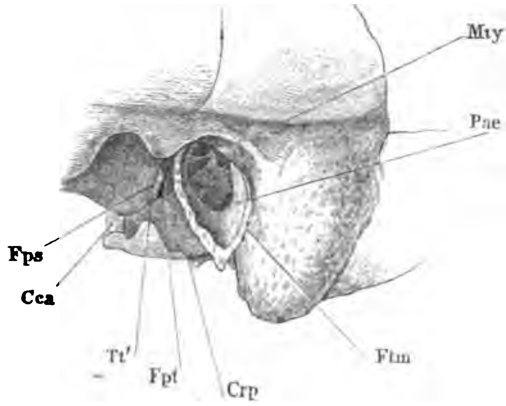


Fig. 2.

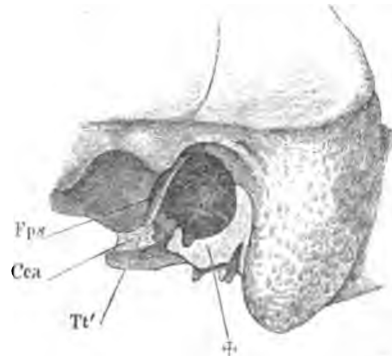


Fig. 3 *A*.

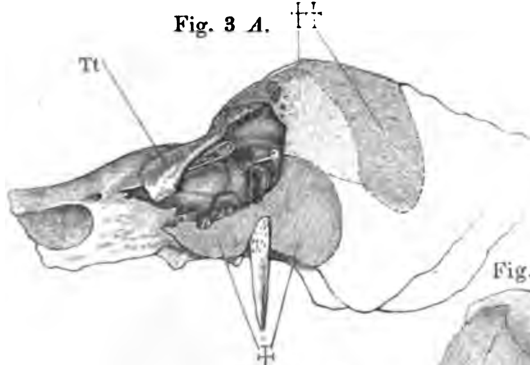


Fig. 3 *B*.



Fig. 3 *A'*.

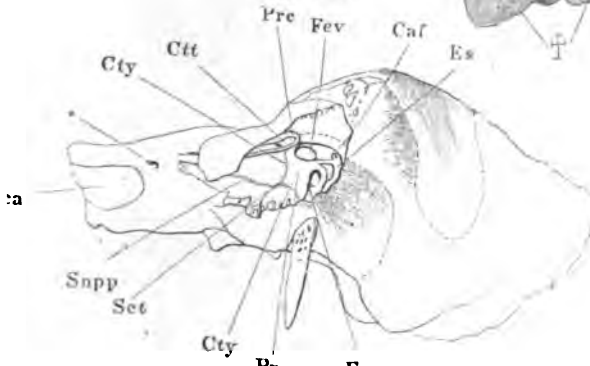


Fig. 4.

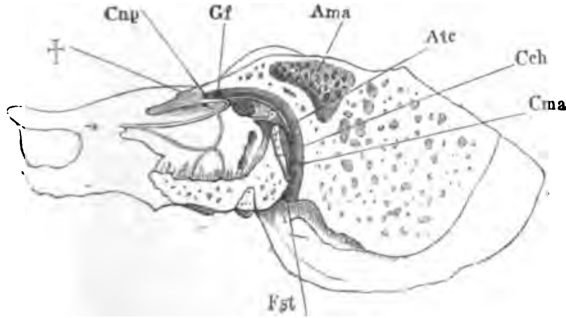


Fig. 5 *A*.

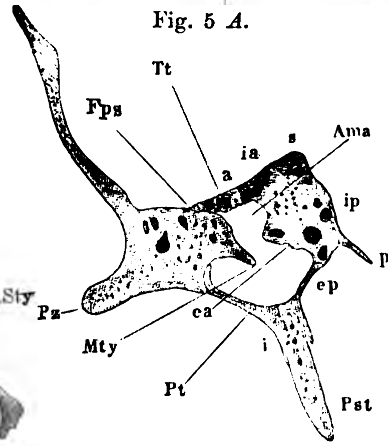


Fig. 5 *B*.

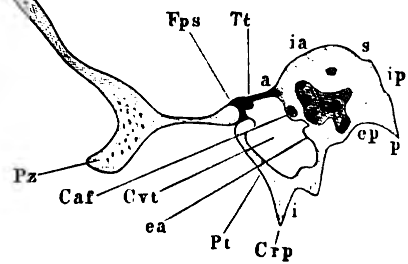


Fig. 5 *C*.

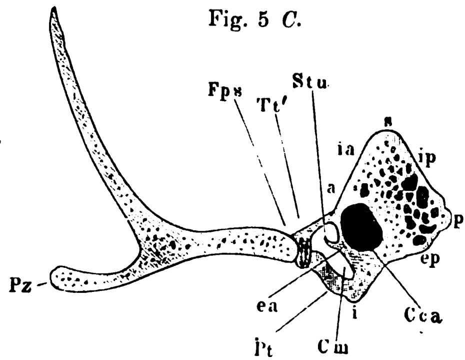


Fig. 1. Schläfenschuppe u. Paukenring eines sechsmonatl. Embryo, laterale Fläche.
Fig. 2. Dieselbe, mediale Fläche.
Fig. 3. Schläfenbein des Neugebornen, zerlegt in den Schuppen-Paukentheil (*A*) u. d. Warzen-Felsentheil (*B*). 1. Schuppentheil. 2. Warzentheil. ††× × ** Correspondirende Ränder beider Theile. Die Region * des Paukentheils liegt brückenförmig über der Vertiefung * des Felsentheils und begrenzt mit dieser die Oeffnung, die sich später in den Can. musculo-tubarius und die Fissura petrotympanica scheidet.
Fig. 4. Linkes Scheitelbein, von aussen.
Fig. 5. Rechtes Scheitelbein, von innen. * Furche, welche den Sulcus sinus transv. vervollständigt.

Fig. 1.

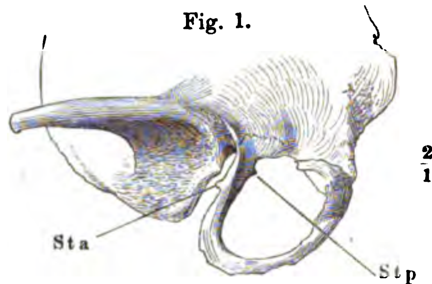


Fig. 2.

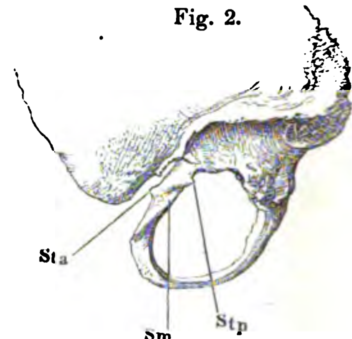


Fig. 4.

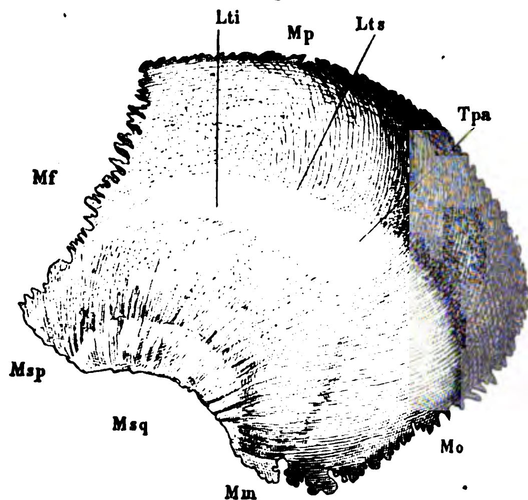


Fig. 3.

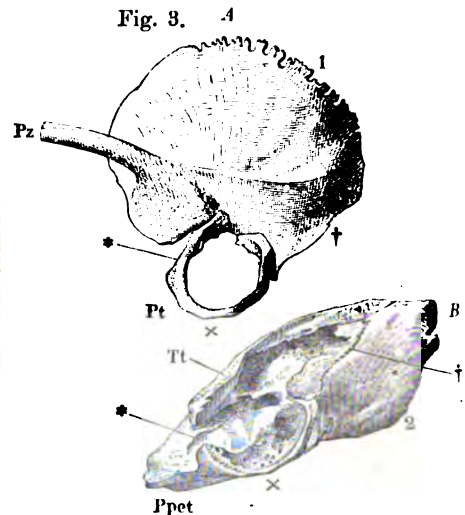
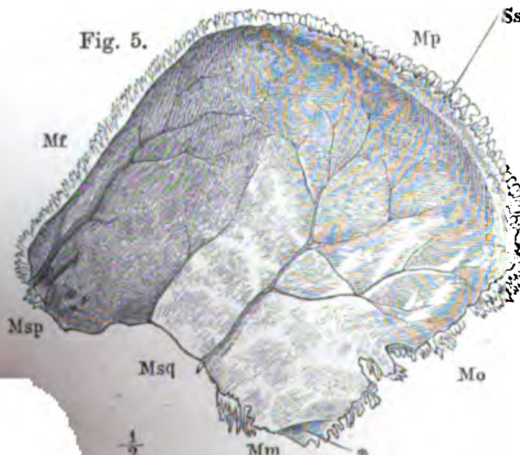


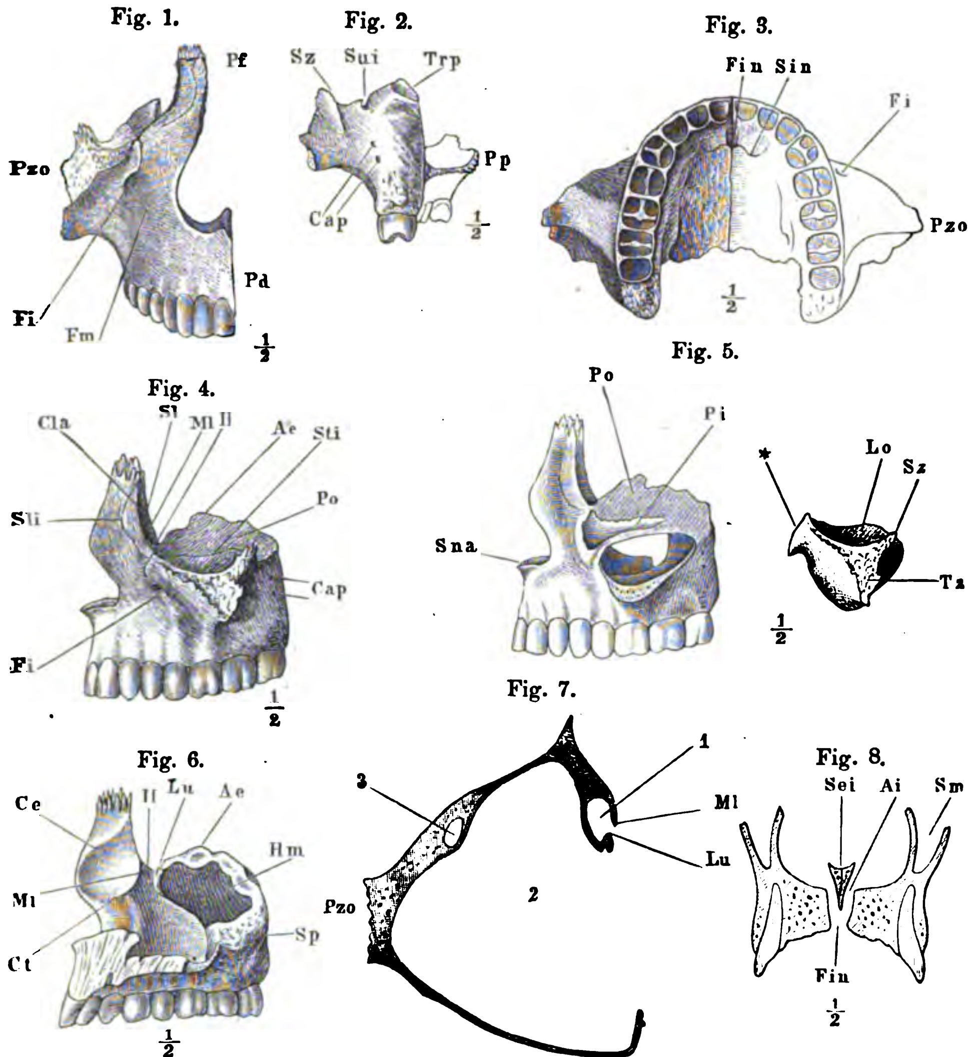
Fig. 5.



Lti	Linea tempor. inf.		
Lts	Linea tempor. sup.		
Mf	Margo frontalis	des Scheitelbeins.	
Mm	„ mastoideus	„	„
Mo	„ occipitalis	„	„
Mp	„ parietalis	„	„
Msp	„ sphenoidalis	„	„
Msq	„ squamosus	„	„
Ppet	Pars petrosa des Schläfenbeins.		
Pt	Pars tympanica desselben.		
Pz	Process. zygomat.		
Sm	Sulcus malleolaris des Paukenrings.		
Ss	Semisulcus sagitt. (*S. longit. sup.*).		
Sta	Spina tympanica ant.		
Stp	Spina tympanica post.		
Tpa	Tuber parietale.		
Tt	Tegmen tympani.		

Tafel XX. Oberkieferbein.

Fig. 1. Rechtes Oberkieferbein, von vorn. — Fig. 2. Linkes Oberkieferbein, von hinten. — Fig. 3. Oberkieferbeine, von unten. — Fig. 4. Linkes Oberkieferbein, Seitenansicht. — Fig. 5. Linkes Oberkieferbein; der proc. zygomatico-orbitalis mittelst eines schrägen, vom Can. infraorbitalis aus seit- und abwärts geführten Schnittes abgetrennt. — Fig. 6. Rechtes Oberkieferbein, von innen. — Fig. 7. Horizontaldurchschnitt des rechten Oberkieferbeins, dicht unter der oberen Wand. — Fig. 8. Frontaldurchschnitt des Gaumens zwischen den Eckzähnen.



- *Ae* Angulus ethmolacrymalis.
- *Ai* Apertura sup. canalis incisivi.
- *Cap* Cann. alveolares postt.
- *Ce* Crista ethmoidalis.
- *Cla* Crista lacrymalis ant.
- *Ct* Crista turbinalis.
- *Fi* Foramen infraorbitale.
- *Fin* Foramen incisivum.
- *Fm* Fossa maxillaris.
- *Hm* Hiatus maxillaris.
- *Il* Incisura lacrymalis.
- *Lo* Lamina orbitalis proc. zygomatico-orbitalis.
- *Lu* Lunula lacrymalis.
- *Ml* Margo lacrymalis.
- *Pd* Processus dentalis.
- *Pf* Processus frontalis.
- *Pi* Planum infraorbitale.
- *Po* Planum orbitale.
- *Pp* Processus palatinus.
- *Pzo* Processus zygomatico-orbitalis.
- *Sei* Semicrista incisiva.
- *Sin* Sutura incisiva.
- *Sl* Sulcus lacrymalis.
- *Sli* Sutura longitudin. imperfecta.
- *Sm* Sinus maxillaris.
- *Sna* Spina nasalis ant.
- *Sp* Sulcus pterygopalatinus.
- *Sti* Sutura infraorbitalis.
- *Sui* Sulcus infraorbitalis.
- *Sz* Spina zygomatica.
- *Trp* Trigonum palatinum.
- *Tz* Tuberositas zygomatica.
- 1 Thränencanal.
- 2 Kieferhöhle.
- 3 Canalis infraorbitalis.
- * Zahnförmiger Fortsatz des Proc. zygomatico-orbitalis.

Tafel XXI.

Fig. 1. Rechtes Gaumenbein, mediale Fläche.

Fig. 2. Linkes Gaumenbein, laterale Fläche.

Fig. 3. Linkes Gaumenbein, von hinten.

Fig. 4. Rechtes Gaumenbein, von unten.

Fig. 5. Gaumen, nebst den die Choanen begrenzenden Knochen, von unten.

Fig. 6. Linkes Gaumenbein von der Seite, im Zusammenhang mit Sieb- und Wespenbein. † Schnittfläche der Augenhöhlenplatte des Stirnbeins. †† Durchschnittene Wurzeln des Temporalflügels.

Fig. 7. Rechtes Thränenbein, laterale Fläche.

Fig. 8. Linkes Thränenbein in Verbindung mit dem Sieb- und Oberkieferbein. Der Schädel um seine sagittale Axe mit der linken Gesichtshälfte abwärts gedreht.

Fig. 9. Rechtes Thränen- und Oberkieferbein, mediale Fläche. Eine Borste (†) ist unter dem unteren Rande des Thränenbeins an die mediale Fläche des Oberkieferbeins geführt.

Ce Crista ethmoidalis.
Cla Crista lacrymalis ant.
Clpo Crista lacrymalis post.
Cpp Canales palatini postt.
Ct Crista turbinalis.
E Os ethmoideum.
F Os frontis.
Fl Fossa lacrymalis.
Fp Foramen pterygopalatinum.
Fpp Foramina palatina postt.
Fsp Foramen sphenopalatinum.
Hl Hamulus lacrymalis.
Ip Incisura palatina.
k Kante des Proc. orbitalis des Gaumenbeins, welche den unteren Rand der Fissura orbitalis inf. bilden hilft.
L Os lacrymale.
Lpa Lamina papyracea.
Lu Lunula lacrymalis.
Mx Maxilla.
p Ueber den hinteren Rand des Oberkiefers vorragende Fläche des Gaumenbeins.
Pf Proc. frontalis des Oberkieferbeins.
Ph Pars horizontalis des Gaumenbeins.
Por Processus orbitalis.
Ppe Pars perpendicularis des Gaumenbeins.
Ppt Processus pterygoideus.
Ppy Processus pyramidalis.
Prl Processus lacrymalis des Muschelbeins.
Ps Processus sphenoidalis des Gaumenbeins.
Pu Processus uncinatus des Siebbeins.
S Os sphenoideum.
Sl Sulcus lacrymalis.
Snp Spina nasalis post.
Sp Sulcus pterygopalatinus.
V Vomer.
* Rinne zur Aufnahme der medialen Platte des Gaumenflügels.
** Feld des Proc. pyramidalis des Gaumenbeins, welches in der Fossa pterygoidea frei liegt.
*** Rinne zur Aufnahme der lateralen Platte des Gaumenflügels.

Fig. 1.

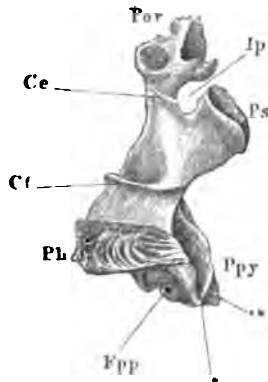


Fig. 2.

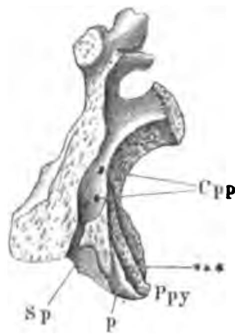


Fig. 3.

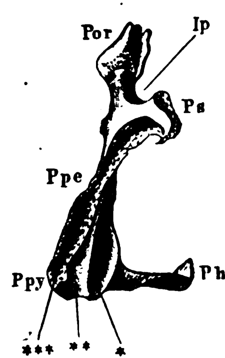


Fig. 7.

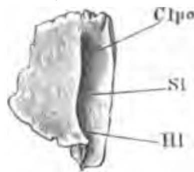


Fig. 4.

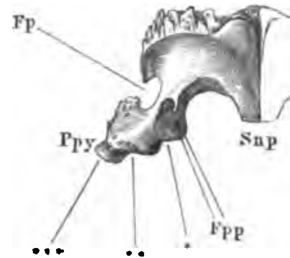


Fig. 5.

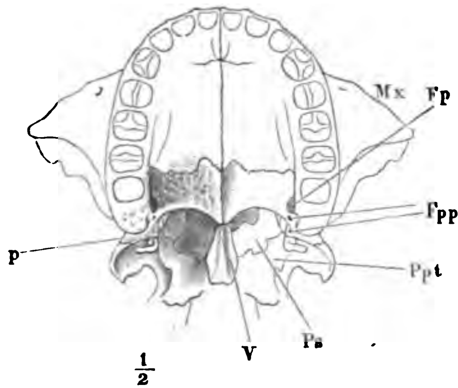


Fig. 6.

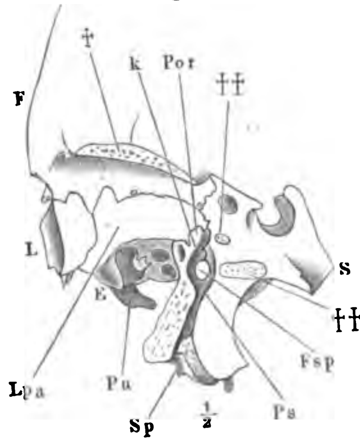


Fig. 8.

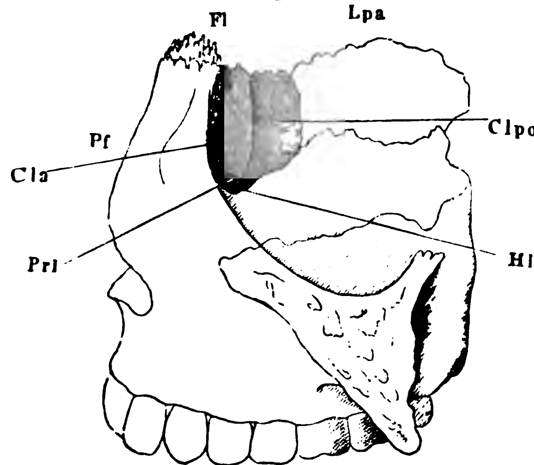
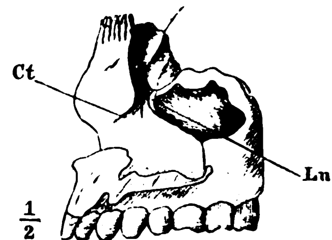


Fig. 9.



Tafel XXII.

Fig. 1. Linkes Muschelbein, laterale Fläche.

Fig. 2. Linkes Oberkieferbein mit dem Sieb-, Gaumen- und Muschelbein; die Seitenwand der Kieferhöhle weggenommen.

Fig. 3. Rechtes Muschelbein, in Verbindung mit dem Oberkiefer- und Gaumenbein, mediale Fläche.

Fig. 4. Rechtes Nasenbein, vom medialen Rand.

Fig. 5. Rechtes Nasenbein, in Verbindung mit Stirn-, Sieb- und Oberkieferbein, von vorn.

Fig. 6. Linkes Jochbein, fast Profil.

Fig. 7. Rechtes Jochbein, von vorn, der Schädel um die verticale Axe nach rechts gedreht.

Fig. 8. Rechtes Jochbein, von innen.

Fig. 9. Pflugscharbein, in Verbindung mit den übrigen Knochen der Nasenscheidewand, von der linken Seite.

Fig. 10. Pflugscharbein, von vorn und oben.

Fig. 11. Knöcherne Nasenscheidewand, von hinten. † Schnittfläche des Körpers, †† des Temporalflügels des Wespenbeins.

Fig. 12. Decke der Nasenhöhle, von unten. † Horizontalschnitt des Pflugscharbeins. †† Schnittfläche der Gaumenflügel.

Av Ala vomeris.
Ci Crista incisiva.
Csf Canalis zygomatico-facialis.
Cst Canalis zygomatico-temporalis.
E Os ethmoideum.
F Os frontis.
Fov Foramen ovale.
Hm Hiatus maxillaris.
L Os lacrymale.
Lpe Lamina perpendicularis des Siebbeins.
Lu Lunula lacrymalis.
Mx Maxilla.
N Os nasi.
Pam Pars malaris des Jochbeins.
Pao Pars orbitalis desselben.
Pe Processus ethmoidalis.
Pl Os palatinum.
Pm Processus maxillaris des Muschelbeins.
Pn Processus nasalis des Stirnbeins.
Prl Processus lacrymalis des Muschelbeins.
Ps Processus sphenoidalis des Gaumenbeins.
Pu Processus uncinatus des Siebbeins.
Pv Processus vaginalis des Gaumenflügels.
S Os sphenoideum.
Se Sulcus ethmoidalis.
Tm Tuberositas malaris.
V Vomer.
* An die Crista zygomat. des Temporalflügels gefügter Rand des Jochbeins.
** Freier Theil des Jochbeinrandes.
*** An die Lamina orbitalis des Oberkiefers gefügter Rand des Jochbeins.
* Can. vomerobasilaris medianus.
** Can. vomerobasilaris lateralis sup.
*** Can. vomerobasilaris lateralis inf.

Fig. 1.

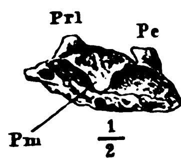


Fig. 2.

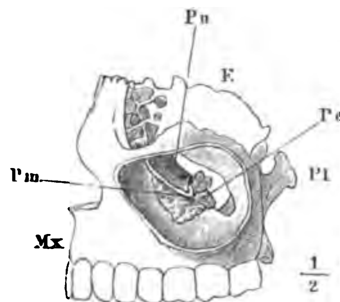


Fig. 3.

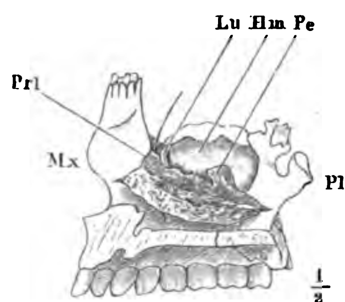


Fig. 4.



Fig. 5.

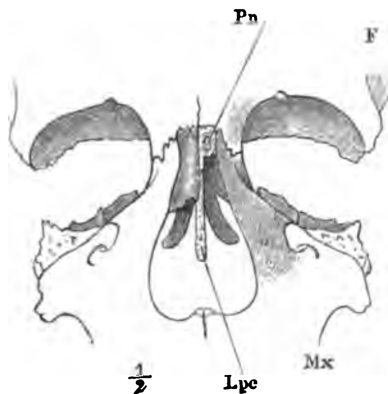


Fig. 6.

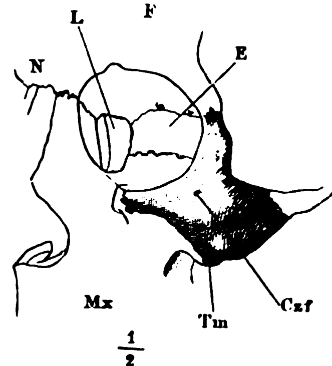


Fig. 7.

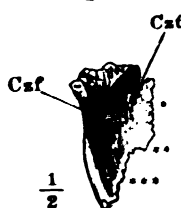


Fig. 8.

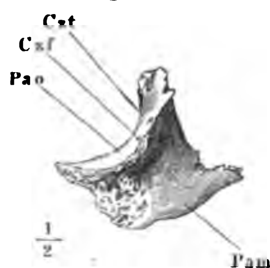


Fig. 9.

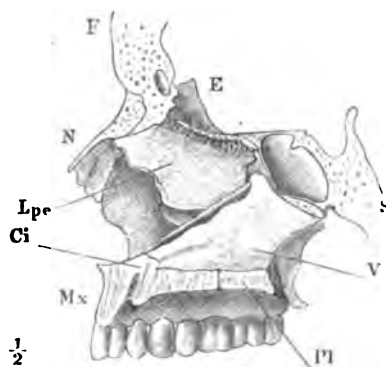


Fig. 12.

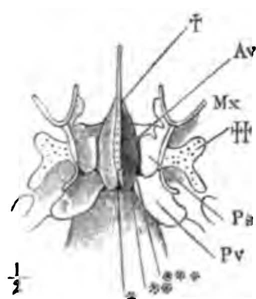


Fig. 10.



Fig. 11.

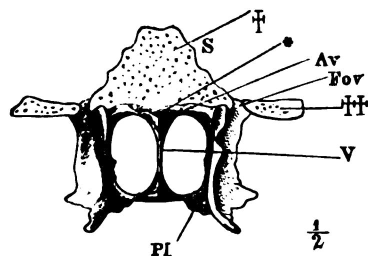


Fig. 1. Unterkiefer, von vorn.
Fig. 2. Unterkiefer, von hinten.
Fig. 3. Unterkiefer, Profil.
Fig. 4. Rechte Unterkieferhälfte, von innen.
Fig. 5. Verticale Durchschnitte des Unterkiefers; *A* hinter dem letzten Backzahn, *B* vor dem dritten Backzahn, *C* vor dem ersten Backzahn.

Am	Angulus mandibulae.
Cb	Crista buccinatoria.
Cmd	Canalis mandibulae.
Fd	Fossa digastrica.
Fme	Foramen mentale.
Frm	Foramen mandibulare.
Imd	Incisura mandibulae.
Lgm	Lingula mandibulae.
Lim	Linea mylohyoidea.
Lio	Linea obliqua.
Pc	Processus condyloideus.
Pco	Processus coronoideus.
Pme	Protuberantia mentalis.
Smy	Sulcus mylohyoideus.
Spm	Spina mentalis.
Tme	Tuberculum mentale.
*	Grube zur Aufnahme der Gland. sublingualis.

Fig. 1.

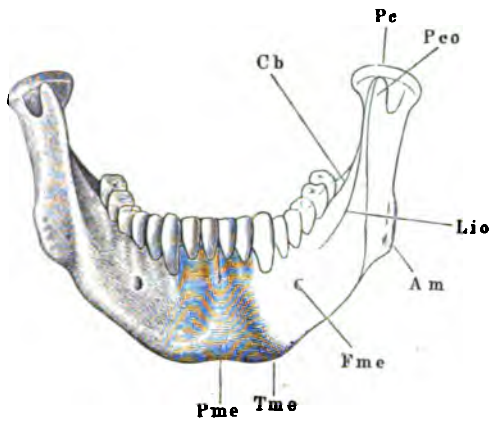


Fig. 2.

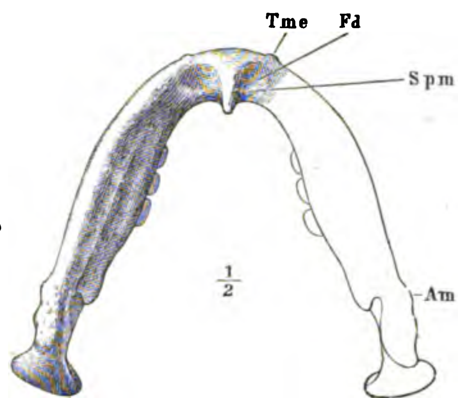


Fig. 3.

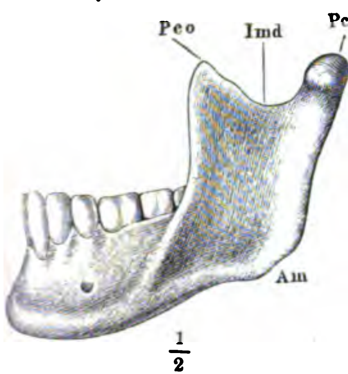


Fig. 4.

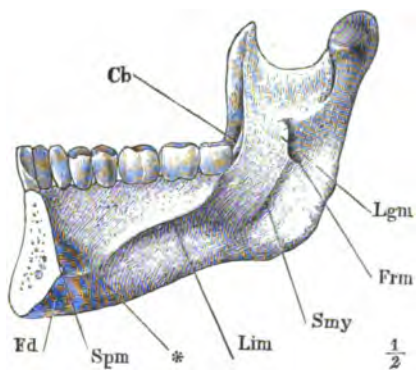
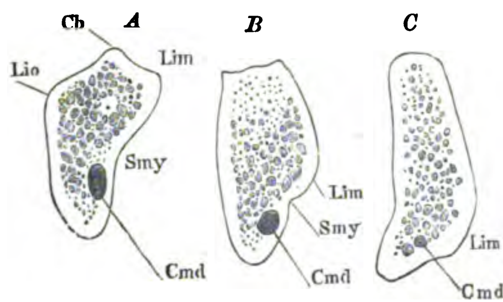


Fig. 5.



Homologie der oberen und unteren Extremität.

Fig. 1. Rumpfskelett mit dem Gürtel der Extremitäten.

Fig. 2. Knochen der oberen und unteren Extremität, vom Gürtel gelöst. *A* obere Extremität mit supinirter Hand, in symmetrischer Stellung zur unteren Extremität, *B*; *C* obere Extremität mit pronirter Hand, in gleichförmiger Stellung mit dem Fuss.

Fig. 3. Knochen der Hand- und Fusswurzel mit den Basen der Mittelhand- und Mittelfussknochen, in analoge Reihen zerlegt, die homologen Knochen mit entsprechenden Ziffern bezeichnet.

C	Schlüsselbein.
Cd	Condylus des Armbeins.
Fe	Schenkelbein.
Fi	Fibula.
H	Armbein.
Mc	Mittelhandknochen.
Mt	Mittelfussknochen.
O	Olecranon.
Oc	Hüftbein.
Oil	Darmbein.
Ois	Sitzbein.
Op	Schambein.
P	Patella.
Pc	Processus coracoideus.
R	Radius.
S	Schulterblatt.
T	Tibia.
Tm	Tuberculum minus.
Tmj	Tuberculum majus.
Trm	Trochanter minor.
Trmj	Trochanter major.
U	Ulna.

1	Kahnbein.	I	Schiffbein.
2	Mondbein.	II	Sprungbein.
3	Pyramidenbein.	III	Fersenbein.
3'	Erbsenbein.	III'	Hintere Epiphyse desselben.
4	Trapezoidbein.	IV	Zweites Keilbein.
5	Kopfbein.	V	Drittes Keilbein.
6	Hakenbein.	VI	Würfelbein.
7	Trapezbein.	VII	Erstes Keilbein.

Fig. 1.

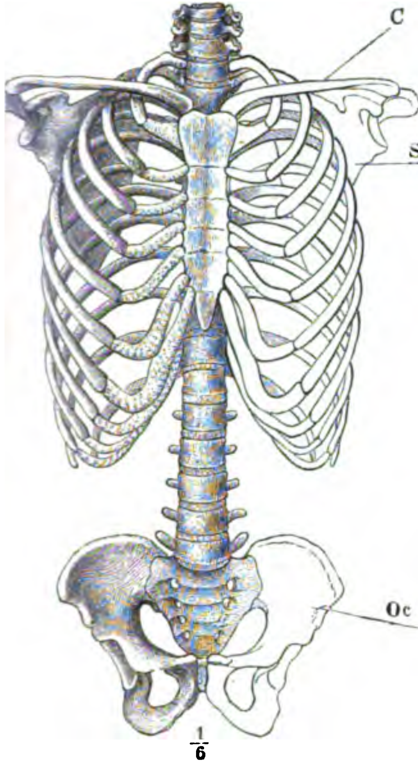


Fig. 2 A.

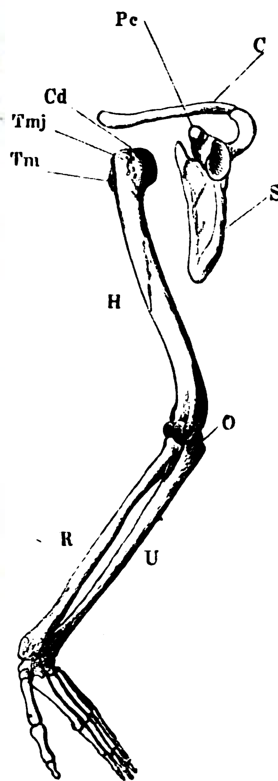


Fig. 2 B.



Fig. 3 B.

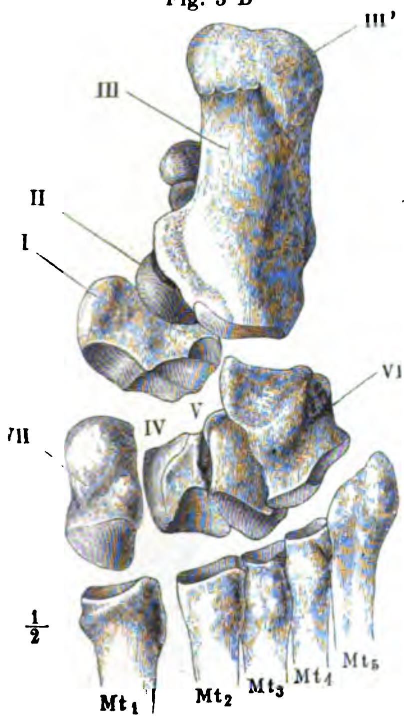


Fig. 3 A.

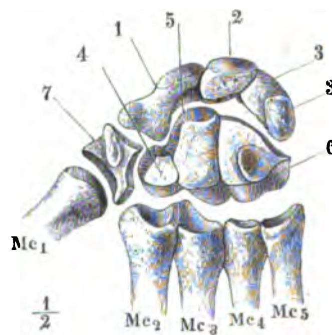
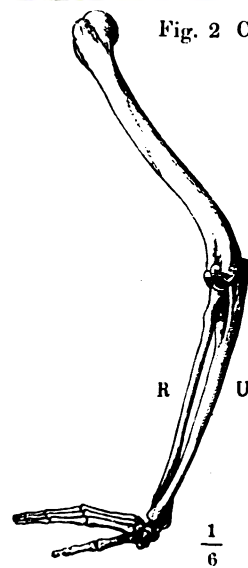


Fig. 2 C



Tafel XXV.

Fig. 1. Linkes Schulterblatt, hintere Fläche.

Fig. 2. Linkes Schulterblatt, vordere Fläche.

Fig. 3. Linkes Schulterblatt, laterale Kante.

Fig. 4. Sagittaldurchschnitt des Schulterblattes.

Fig. 5. Thorax mit dem linken Schulterblatt und Schlüsselbein und dem Armbeinkopf, von oben.

Fig. 6. Rechtes Schlüsselbein, von unten.

Fig. 7. Sagittalschnitte des Schlüsselbeins, senkrecht auf dessen Längsaxe nach den Linien *x*, *y*, *z* Fig. 6.

A	Acromion.
Cd	Condylus scapulae.
Cgl	Cavitas glenoidea.
Cl	Collum scapulae.
Faa	Facies articularis acromii.
Fisp	Fossa infraspinata.
Fs	Fossa subscapularis.
Fssp	Fossa supraspinata.
I	Incisura scapulae.
Pc	Proc. coracoideus.
S	Spina scapulae.
s, s', s''	Insertion des M. serratus anticus.
sc	Insertion des M. subclavius.
sm	Oberer medialer Winkel des Schulterblatts.
Tct	Tuberositas costalis.
Ti	Tuberculum infraglenoidale.
Tm	Tuberculum minus des Armbeins.
tm	Ursprungsstelle des M. teres min.
Tmj	Tuberculum majus des Armbeins.
tmj	Ursprungsstelle des M. teres maj.
Ts	Tuberculum supraglenoidale.
Tsc	Tuberositas scapularis.
Vt_1	Obere Fläche des ersten Brustwirbels.
*	Kamm des lateralen Randes des Schulterblatts.
**	Rinne desselben.

Fig. 1.

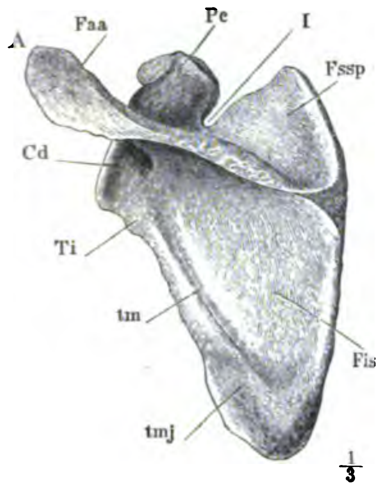


Fig. 2.

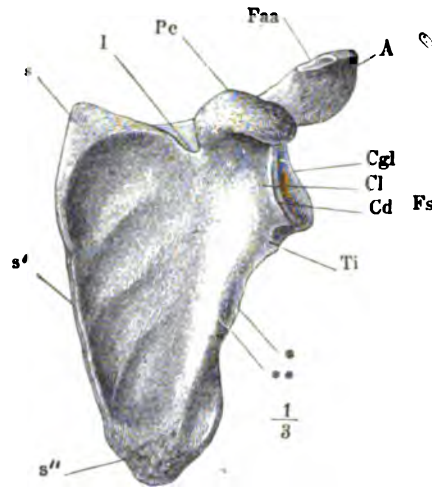


Fig. 4.

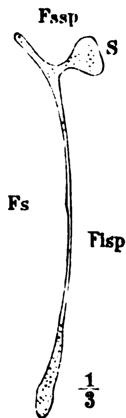


Fig. 3.

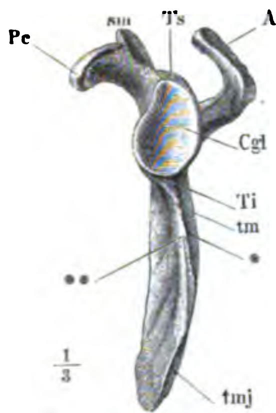


Fig. 5.

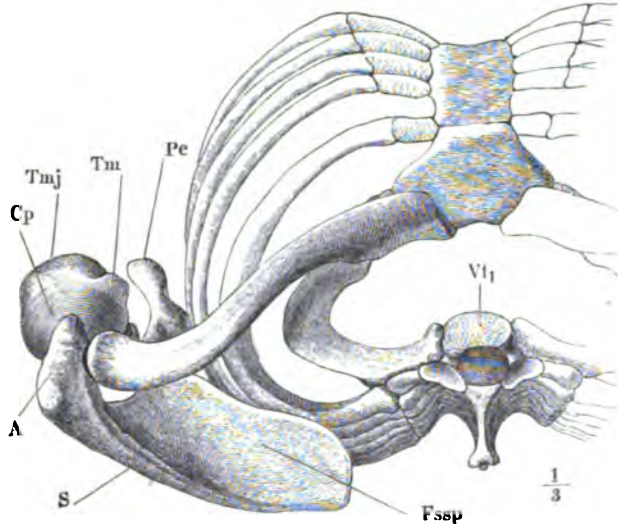


Fig. 6.

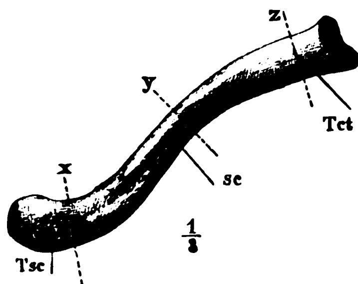


Fig. 7.

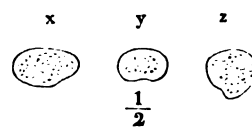


Fig. 1. Armbein, von vorn.
Fig. 2. Armbein, von hinten.
Fig. 3. Armbein, Profil.
Fig. 4. Querschnitte des Armbeins nach den Linien *x*, *y*, *z* Fig. 1.
Fig. 5. Sagittalschnitt des unteren Endes des Armbeins mit dem oberen Ende der Ulna.

Aa	Angulus ant.
Al	Angulus lateralis.
Am	Angulus medialis.
c	Insertion des M. coracobrachialis.
Cl	Collum humeri.
Cp	Caput humeri.
Cpl	Capitulum.
d	Insertionsstelle des M. deltoideus
El	Epicondylus lateralis.
Em	Epicondylus medialis.
Fam	Fossa ant. minor.
Famj	Fossa ant. major.
Fo	Fossa olecrani.
O	Olecranon.
Pcn	Processus coronoideus.
pm	Insertionsstelle des M. pectoralis maj.
Si	Sulcus intertubercularis.
Stm	Spina tuberculi minoris.
Stmj	Spina tuberculi majoris.
Su	Sulcus ulnaris.
Tm	Tuberculum minus.
Tmj	Tuberculum majus.
tmj	Insertion des M. teres major.
Tr	Trochlea.

Fig. 1.

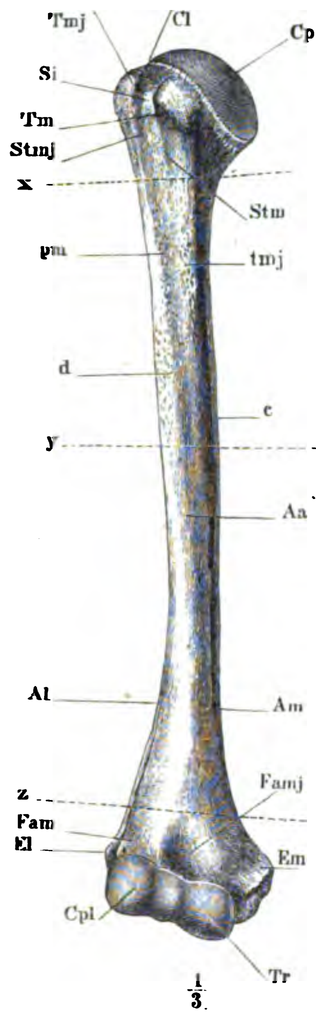


Fig. 2.

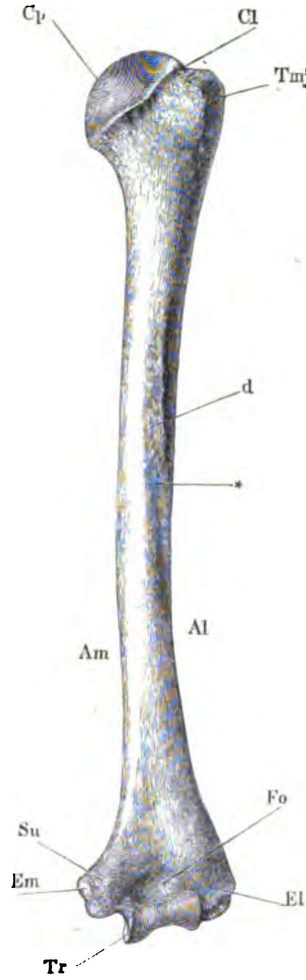


Fig. 3.



Fig. 4.

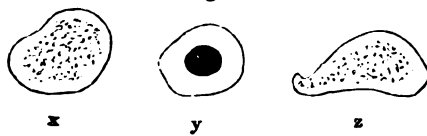
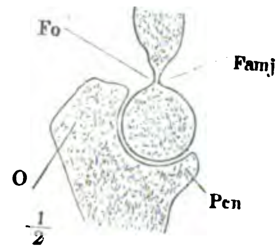


Fig. 5.



Tafel XXVII.

Fig. 1. Ulna und Radius in Verbindung, von vorn.
Fig. 2. Horizontalschnitt der Unterarmknochen mit dem Lig. interosseum.
Fig. 3. Ulna und Radius in Verbindung, untere Endfläche.
Fig. 4. Ulna von der medialen Seite.
Fig. 5. Ulna von der lateralen Seite.
Fig. 6. Oberes Ende der Ulna, von hinten.
Fig. 7. Radius von der Rückseite.
Fig. 8. Unteres Ende des Radius, mediale Fläche.

---

aq Insertion des M. anconeus quartus.
Ca Circumferentia articularis radii.
Ca' Circumferentia articularis ulnae.
Ci Crista interossea.
Cl Collum radii.
Cpl Capitulum radii.
Cpl' Capitulum ulnae.
epl Rinne, in welcher die Sehne des M. extensor poll. long. gleitet.
et Insertion des M. extensor triceps.
Fn Foramen nutritium des Radius.
Fn' Foramen nutritium der Ulna.
Fsi Fossa sigmoidea der Ulna.
Li Ligamentum interosseum.
O Olecranon.
Pcn Processus coronoideus.
Ps Processus styloideus radii.
Ps' Processus styloideus ulnae.
pt Insertion des M. pronator teres.
R Radius.
Sl Sinus lunatus radii.
Sl' Sinus lunatus ulnae.
T Tuberositas radii.
T' Tuberositas ulnae.
U Ulna.
ui Ursprung des M. ulnaris int.
* Dreiseitige rauhe Fläche vor dem Proc. styloid. radii, Insertionsfläche der Bänder.

Fig. 1.

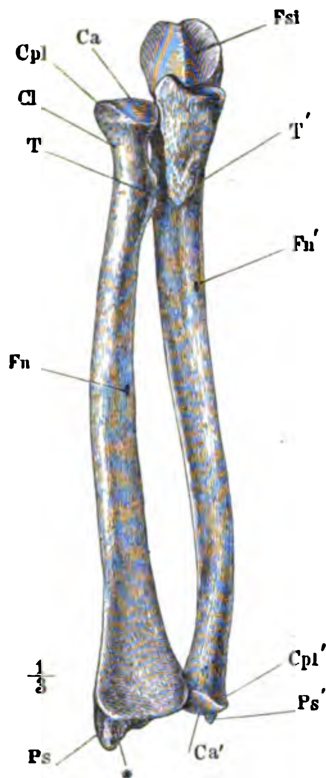


Fig. 4.

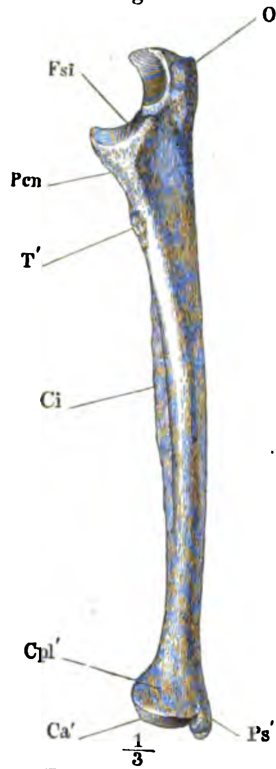


Fig. 5.



Fig. 2.

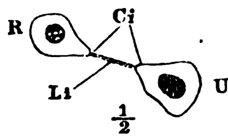


Fig. 7.

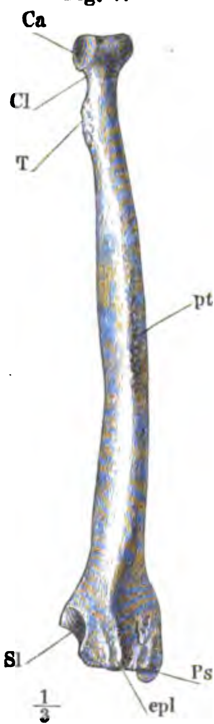


Fig. 3.

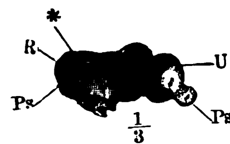
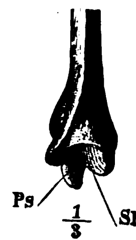


Fig. 6.



Fig. 8.



Tafel XXVIII.

Fig. 1. Frontalschnitt der Handwurzelknochen in Verbindung mit den unteren Enden der Unterarmknochen und den oberen Enden der Mittelhandknochen.

Fig. 2. Handwurzel- und Mittelhandknochen, Rückseite.

Fig. 3. Handwurzelknochen von der Volarseite, das Erbsenbein von dem Pyramidenbein getrennt und zur Seite gerückt. *s* obere Fläche, *i* untere Fläche, *d* Daumenfläche, *k* Kleinfingerfläche, *h* Hohlhandfläche.

Fig. 4. Zweite Reihe der Handwurzelknochen, von unten. M_1 bis M_5 Gelenkflächen für den ersten bis fünften Mittelhandknochen.

Fig. 5. Sagittalschnitt der Handwurzel durch das Mond- und Kopfbein mit dem Radius und dem dritten Mittelhandknochen, die Vorderfläche nach links.

Fig. 6. Sagittalschnitt des Erbsen- und Pyramidenbeins.

Fig. 7. Mittelhandknochen und Phalangen des Daumens, von vorn.

Fig. 8. Sagittalschnitt des Köpfchens des Mittelhandknochens und der Phalangen des Daumens mit dem Sesambein, die Vorderfläche nach rechts.

Fig. 9. Mittelhandknochen und Phalangen des Zeigefingers, von vorn.

Fig. 10. Zweiter Mittelhandknochen, Kleinfingerseite.

Fig. 11. Dritter Mittelhandknochen, Kleinfingerseite.

Fig. 12. Horizontalschnitt der Körper der Mittelhandknochen. *x* in der Nähe der oberen Enden, *y* in der Nähe der unteren Enden.

Fig. 13. Zweiter Finger, Rückenfläche.

Fig. 14. Zweiter Finger, Profil, die Vorderfläche nach rechts.

Fig. 15. Horizontalschnitt der Grundphalange des zweiten Fingers.

Fig. 16. Horizontalschnitt der Mittelphalange des zweiten Fingers.

C	Kopfbein.	*S*	Kahnbein.
H	Hakenbein.	*Tr*	Trapezbein.
L	Mondbein.	*Trd*	Trapezoidbein.
M_1 bis M_5	Mittelhandknochen des ersten bis fünften Fingers.	*Ts*	Tuberosität des Kahnbeins.
		Tt	Tuberosität des Trapezbeins.
Os	Sesambein.	*U*	Ulna.
Pi	Erbsenbein.	*u*	Haken des Hakenbeins.
Ps	Proc. styloideus des dritten Mittelhandknochens.	*	Mediale Gelenkfläche der Mittelhandknochen.
Py	Pyramidenbein.	**	Grübchen zur Anheftung des Lig. accessorium.
R	Radius.		

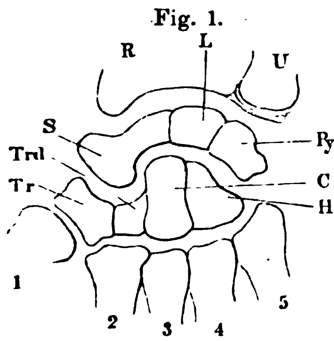


Fig. 1.

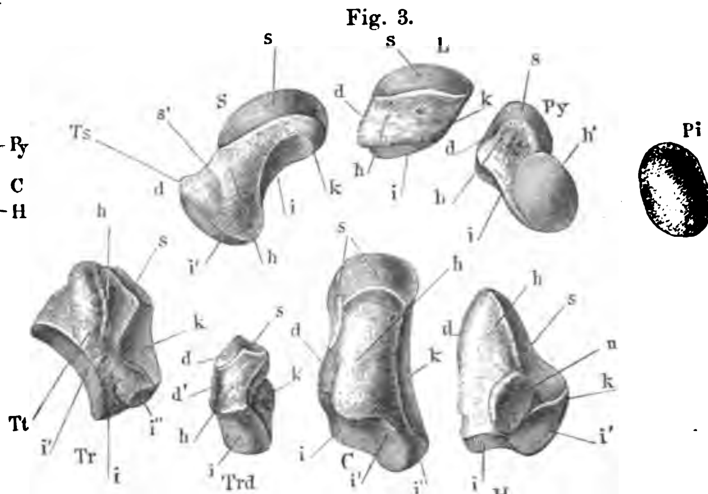


Fig. 3.

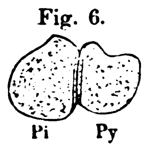


Fig. 6.

Fig. 8.

M1 Os

½

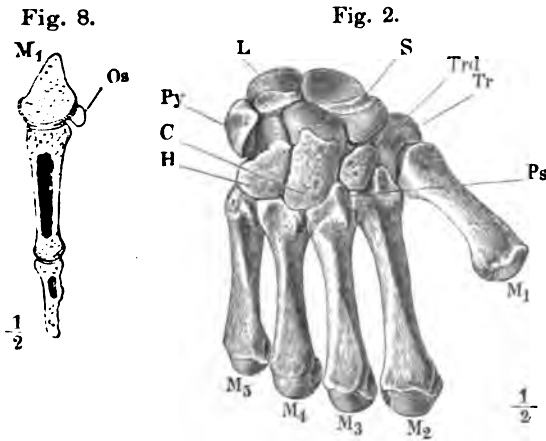


Fig. 2.

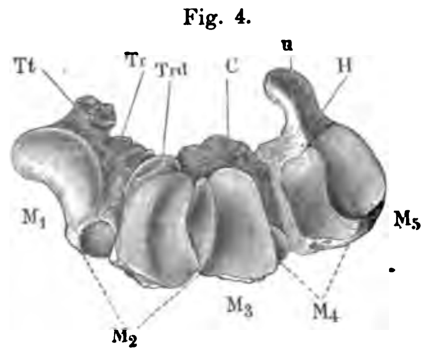


Fig. 4.

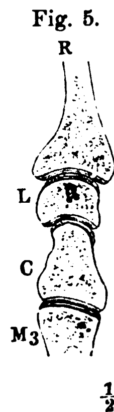


Fig. 5.



Fig. 7.

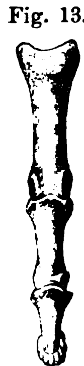

Fig. 9.

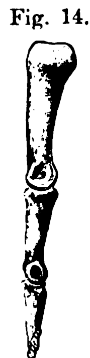


Fig. 10.



Fig. 11.


Fig. 13.


Fig. 14.

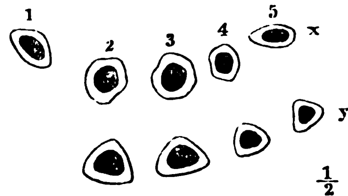
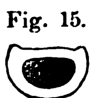
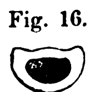


Fig. 12.


Fig. 15.


Fig. 16.

Tafel XXIX.

Fig. 1. Aeussere Fläche des rechten (männlichen) Hüftbeins, Seitenansicht, der Rumpf um die verticale Axe ein wenig mit der rechten Seite rückwärts gedreht. Die Buchstaben *A* bis *E* und *a* bis *e* bezeichnen die einander in umgekehrter Ordnung entsprechenden Punkte des vorderen und hinteren Randes: *a* Spina iliaca sup. *A* Tuber ischiad. *b* Incisura iliaca minor. *B* Incisura ischiad. minor. *c* Spina iliaca inf. *C* Spina ischiad. *d* Incisura iliaca maj. *D* Incisura ischiad. major. *e*, *E* entsprechende Ecken des Darm- und Leistenbeins.

Fig. 2. Rechtes Hüftbein, innere Oberfläche.

Fig. 3. Rechtes (weibl.) Hüftbein, von oben.

Fig. 4. Unterer Theil des Hüftbeins eines um die transversale Axe aufwärts und um weniges mit der rechten Seite vorwärts gedrehten Beckens.

Fig. 5. Weibliches Becken, von hinten.

Fig. 6. Durchschnitt eines weiblichen Beckens, parallel der Ebene des Beckeneingangs.

Fig. 7. Medianschnitt des weiblichen Beckens. *w* Horizontale.

Ap	Arcus pubis.	*Sai*	Spina ant. inf. oss. il.
Asi	Articulatio sacro-iliaca.	*Sas*	Spina ant. sup. oss. il.
Cip	Crista iliopectinea.	*Si*	Spina ischiadica.
Co	Crista obturatoria.	*So*	Sulcus obturatorius.
Eip	Eminentia iliopectinea.	*Sp*	Synchondrosis pubis.
Fa	Facies auricularis.	*Spi*	Spina post. inf. oss. il.
Fac	Fossa acetabuli.	*Sps*	Spina post. sup. oss. il.
Fo	Foramen obturatorium.	*Til*	Tuberositas iliaca.
Ia	Incisura acetabuli.	*Tis*	Tuber ischiadicum.
Iim	Incisura ischiadica maj.	*Toi*	Tuberculum obturat. sup.
Isi	Incisura sacro-ischiadica.	*Tos*	Tuberculum obturat. inf.
Lga	Linea glutea ant.	*Tp*	Tuberculum pubis.
Lgp	Linea glutea post.	*Va*	Bauchwirbel.
Li	Linea intermedia oss. il.	*Vc*	Steisswirbel.
Rii	Ramus inf. oss. ischii.	*Vs*	Kreuzwirbel.
Rip	Ramus inf. oss. pubis.	*x*	Conjugata des Beckeneingangs.
Rsi	Ramus sup. oss. ischii.	*y*	Conjugata des Beckenausgangs.
Rsp	Ramus sup. oss. pub.	*z*	Normalconjugata.
s	obere Fläche der vorderen Beckenwand.	*	Rinne zur Incisura ischiad. minor.

Fig. 1.

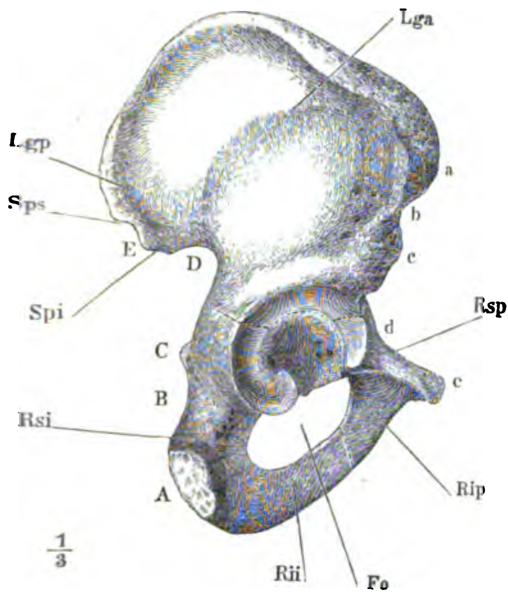


Fig. 2.

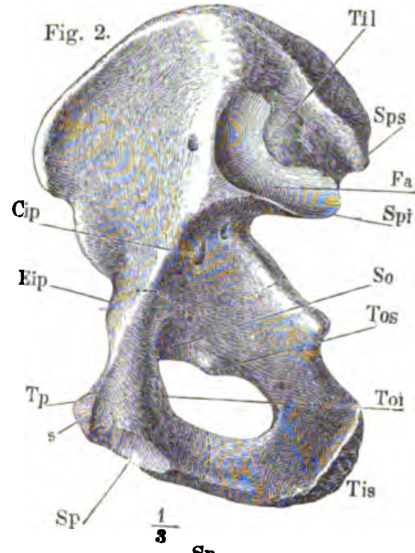


Fig. 3.

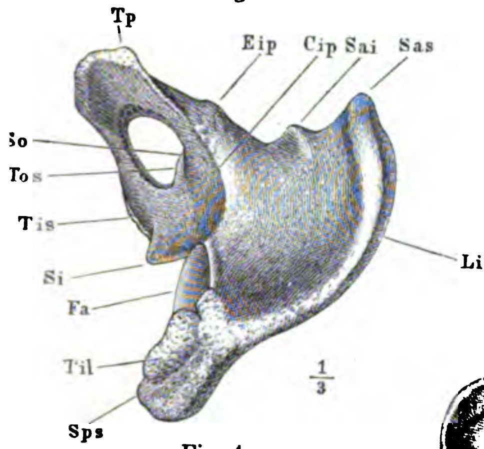


Fig. 6.

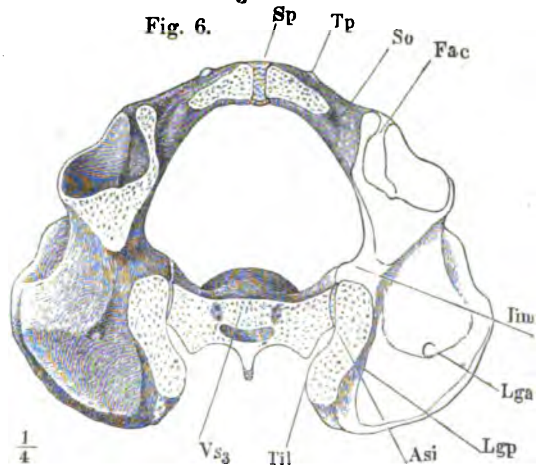


Fig. 4.

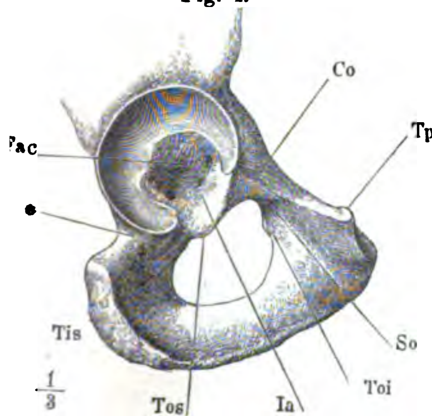


Fig. 5.

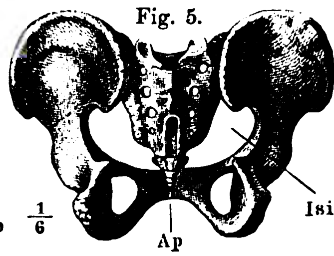
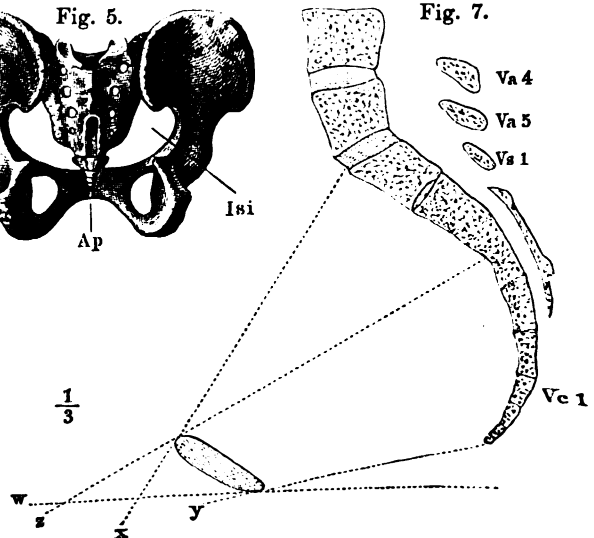


Fig. 7.



Tafel XXX.

Fig. 1. Schenkelbein, von vorn.
Fig. 2. Schenkelbein, von hinten.
Fig. 3. Schenkelbein, von der lateralen Fläche.
Fig. 4. Oberes Ende des Schenkelbeins von hinten, mit dem lateralen Rande etwas vorwärts um seine Längsaxe gedreht.
Fig. 5. Schenkelbein, von unten.
Fig. 6. Querschnitte des Schenkelbeins nach den Linien *x*, *y*, *z*. Fig. 1.

Am	Angulus medialis.
Cdl	Condylus lateralis.
Cdm	Condylus medialis.
Cf	Crista femoris.
Ci	Crista intertrochanterica.
Cl	Collum femoris.
Cp	Caput femoris.
El	Epicondylus lateralis.
Em	Epicondylus medialis.
Fc	Fossa capitis.
Fi	Fossa intercondyloidea.
Ft	Fossa trochanterica.
Li	Linea intercondyloidea.
Ll	Labium laterale.
Lm	Labium mediale.
Lof	Linea obliqua femoris
Pp	Planum popliteum.
Trm	Trochanter minor.
*	Trochanter tertius.

Fig. 4.

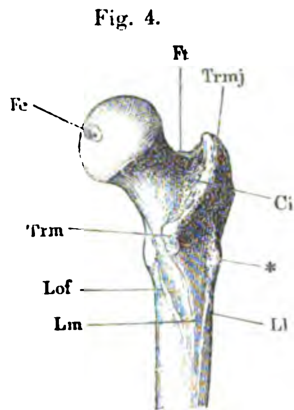


Fig. 3.

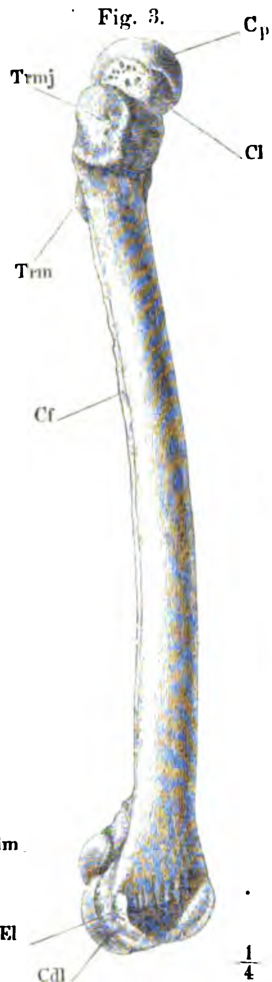


Fig. 5.

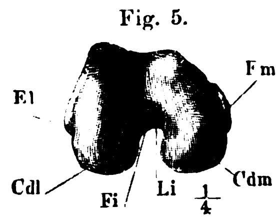


Fig. 1.

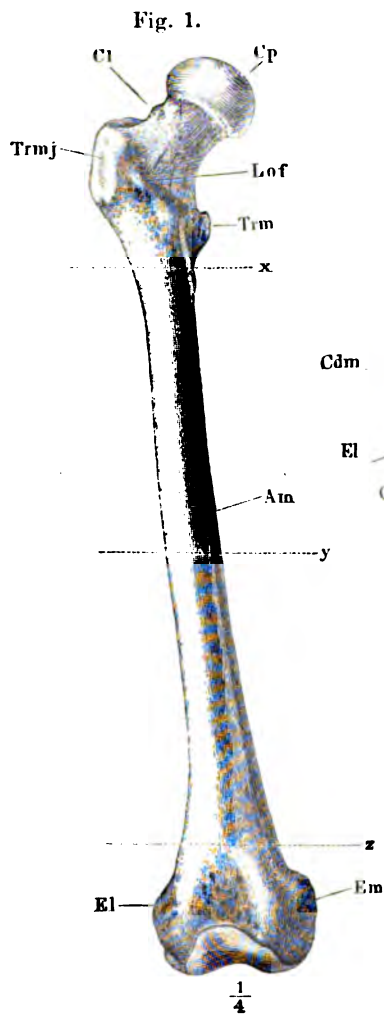


Fig. 2.

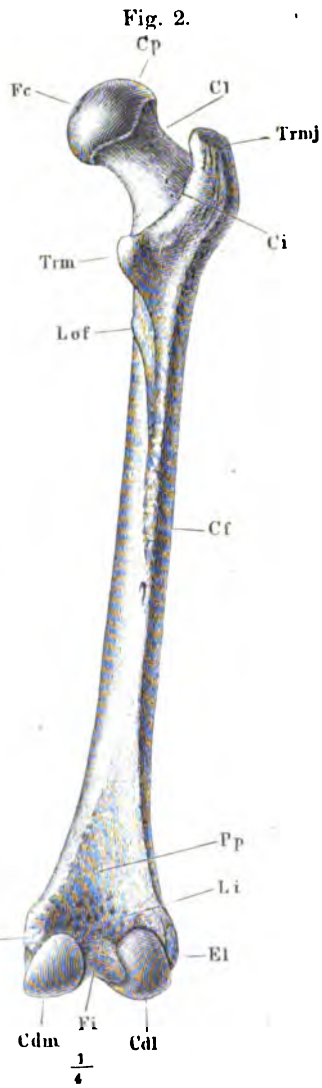
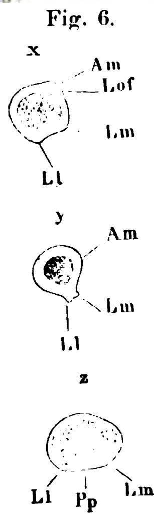


Fig. 6.



Tafel XXXI.

Fig. 1. **Tibia und Fibula verbunden, von vorn.**
Fig. 2. **Horizontalschnitt d. Unterschenkelknochen nach den Linien *x* u. *y*. Fig. 1.**
Fig. 3. **Frontaldurchschnitt der unteren Enden der Unterschenkelknochen mit den Knochen der Fusswurzel.**
Fig. 4. **Patella, von vorn.**
Fig. 5. **Patella, von hinten.**
Fig. 6. **Patella, Sagittaldurchschnitt.**
Fig. 7. **Tibia, von hinten.**
Fig. 8. **Tibia, von der lateralen Fläche.**
Fig. 9. **Obere Endfläche der Tibia.**

A	Apex patellae.
a	Kante, in welcher die vordere und mediale Fläche (der Tibia u. Fibula) zusammenstossen.
bf	Insertion des M. biceps femoris.
Ca	Fersenbein.
Ci	Crista interossea.
Cpl	Capitulum fibulae.
Ei	Eminentia intercondyloidea.
Fia	Fossa intercondyloidea ant.
Fip	Fossa intercondyloidea post.
If	Incisura fibularis der Tibia.
Li	Lig. interosseum.
Lp	Linea poplitea.
Mi	Margo infraglenoidalis.
Ml	Malleolus lateralis.
Mm	Malleolus medialis.
pl	Ursprung des M. peroneus longus.
s	Ursprung des lateralen Kopfs des M. soleus.
Saf	Superficies articularis fibularis.
Sat	Superficies articularis tibialis.
Sml	Sulcus malleoli lateralis.
Smm	Sulcus malleoli medialis.
Ta	Sprungbein.
Tp	Tuberositas patellaris.
*	Fläche der Fibula, welche an der Incisura fibularis der Tibia liegt.
**	Antheil der Fibula an der Pfanne des Knöchelgelenks.

Fig. 1.

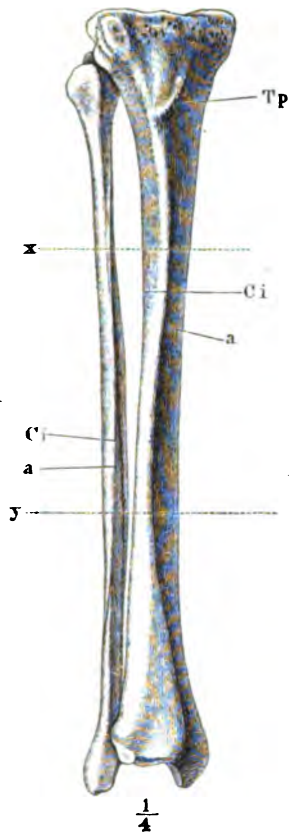


Fig. 4.



¼

Fig. 5.

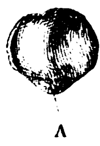


Fig. 6.



Fig. 10.

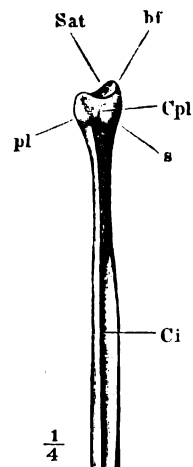


Fig. 9.

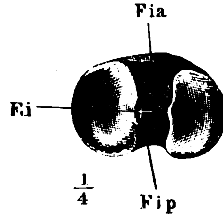


Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 3.

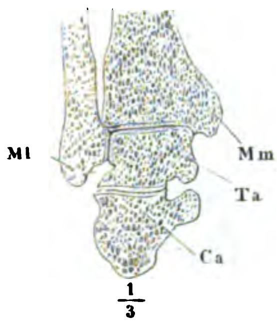
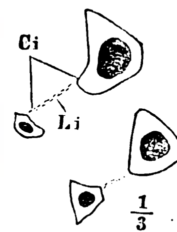


Fig. 2.



Tafel XXXII.

Fig. 1. Knochen des Fusses, von oben.
Fig. 2. Frontalschnitte des Fussskelets nach den Linien *w*—*z*. Fig. 1.
Fig. 3. Profilansicht des Fussskelets, von der Grosszehenseite.
Fig. 4. Profilansicht des Fussskelets, von der Kleinzehenseite.
Fig. 5. Knochen des Fusses, von oben, der Länge nach in zwei Abtheilungen zerlegt.
Fig. 6. Horizontalschnitt der Fusswurzelknochen durch das Sprungbein.
Fig. 7. Fersen- und Sprungbein, in Verbindung, von vorn.

C I-III Erstes bis drittes Keilbein.
Ca Fersenbein.
Cb Würfelbein.
Ct Canalis tarsi.
M 1-5 Erster bis fünfter Mittelfussknochen.
N Schiffbein.
Os Sesambein.
P I 1-5 Erste bis fünfte Grundphalange.
Pl Processus lateralis des Sprungbeins.
Sfhl Sulcus M. flexoris hallucis longi.
Spl Sulcus M. peronei longi.
St Sinus tarsi.
Su Sustentaculum tali.
Ta Sprungbein.
Tn Tuberositas ossis navicularis.
** Theil des Sprungbeinkopfs, welcher auf dem Lig. tibio-calcaneo-naviculare ruht.

Fig. 1.

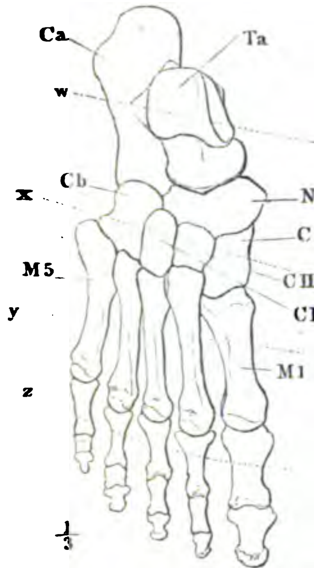


Fig. 2.

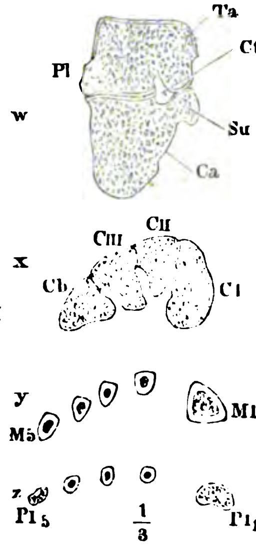


Fig. 5.

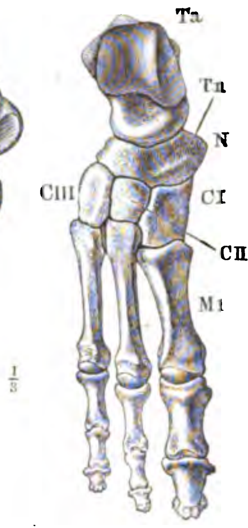


Fig. 3.

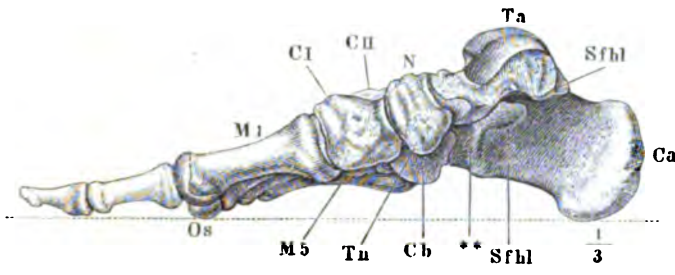


Fig. 6.

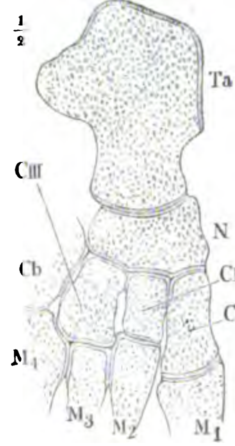


Fig. 4.

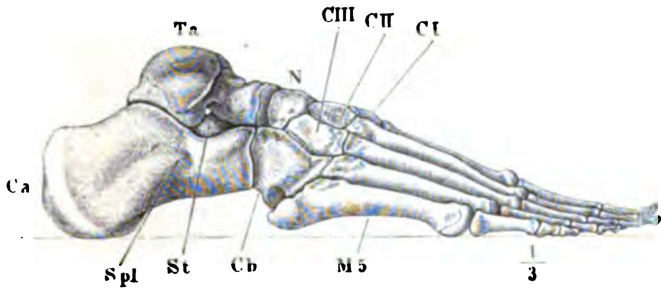


Fig. 7.

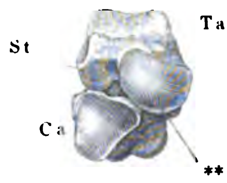


Fig. 1. Fersenbein, von der oberen Fläche.
Fig. 2. Fersenbein, von der Grosszehenseite.
Fig. 3. Sprungbein, von unten.
Fig. 4. Sprungbein, von hinten.
Fig. 5. Sprungbein, von vorn, um die horizontale Axe wenig aufwärts gedreht.
Fig. 6. Die drei Keilbeine, von vorn.
Fig. 7. Erstes Keilbein, von der Kleinzehenseite.
Fig. 8. Zweites Keilbein, von der Kleinzehenseite.
Fig. 9. Drittes Keilbein, von der Kleinzehenseite.
Fig. 10. Würfelbein, von vorn.
Fig. 11. Würfelbein, von hinten.
Fig. 12. Würfelbein, von der Grosszehenseite.

In allen Figuren bedeutet *r* die Rückenfläche, *d* die Grosszehen-, *k* die Kleinzehenfläche, *a* die vordere und *p* die hintere Fläche.

C I-III	Erstes bis drittes Keilbein.
Fal	Facies artic. lateralis.
Fma	Facies artic. medialis ant.
Fmp	Facies artic. medialis post.
Pl	Processus lateralis des Sprungbeins.
Sfhl	Sulcus M. flexoris hallucis longi.
Si	Sulcus interarticularis calcanei.
Sia	Sulcus interarticularis accessor.
Sp	Sulcus m. peronei longi.
Su	Sustentaculum tali.
Tc	Tuberositas ossis cuboidei.
*	Stumpfer Höcker d. unt. Fläche des Fersenbeins.
**	Theil des Sprungbeinkopfs, welcher auf dem Lig. tibio-calcaneo-naviculare ruht.

Fig. 1.

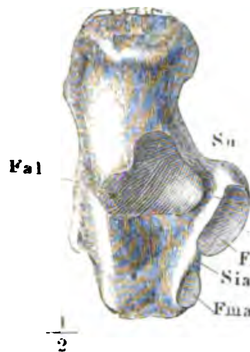


Fig. 3.

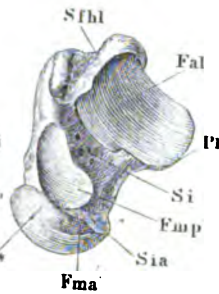


Fig. 2.

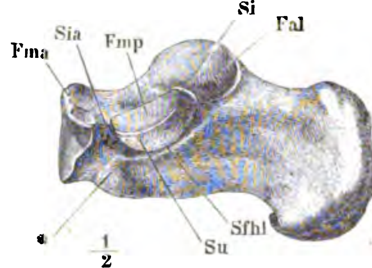


Fig. 4.

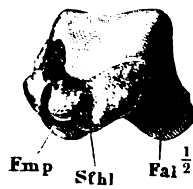


Fig. 5.

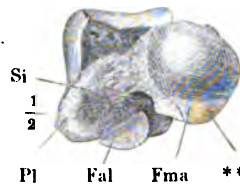


Fig. 6.

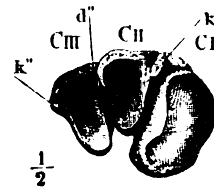


Fig. 7.

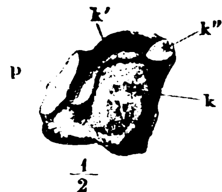


Fig. 8.

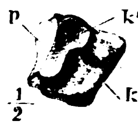


Fig. 9.

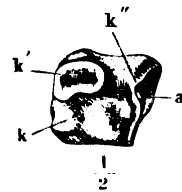


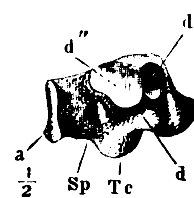
Fig. 10.



Fig. 11.



Fig. 12.



Tafel XXXIV. Knochen des Fusses, einzeln.

Fig. 1. Erster Mittelfussknochen mit den Sesambeinen, von unten.
Fig. 2. Zweiter bis fünfter Mittelfussknochen, von der Grosszehenseite.
Fig. 3. Frontalschnitte der Mittelfussknochen; *x* in der Nähe der hinteren Endflächen, *y* in der Mitte des Körpers.
Fig. 4. Frontalschnitt des Köpfchens des ersten Mittelfussknochens mit den Sesambeinen.
Fig. 5. Phalangen der zweiten Zehe, von unten.
Fig. 6. Frontalschnitt der Grundphalange (*PI*) und Mittelphalange (*PII*) der zweiten Zehe.

In allen Figuren bedeutet *r* die Rückenfläche, *d* die Grosszehen-, *k* die Kleinzehenfläche, *a* die vordere und *p* die hintere Fläche.

M 2-5 Zweiter bis fünfter Mittelfussknochen.
Os Sesambein.
T Tuberculum.
Tq Tuberositas ossis metatarsi quinti.

Fig. 1.



Fig. 2.

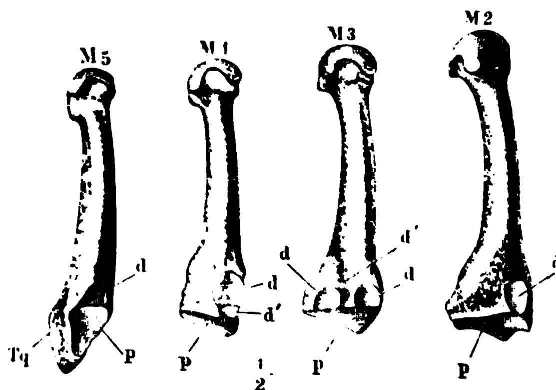


Fig. 3.

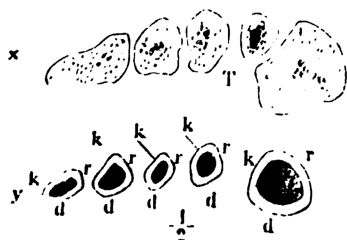


Fig. 4.

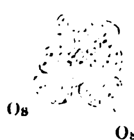
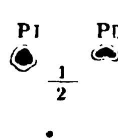


Fig. 5.



Fig. 6.



II.

SYNDESMOLOGISCHER THEIL.

Fig. 1. Horizontalschnitt der Synchondrose des siebenten u. achten Brustwirbels. — **Fig. 2.** Medianschnitt der Körper des siebenten und achten Brustwirbels mit der Synchondrose. — **Fig. 3.** Horizontalschnitt des Faserrings einer Wirbelsynchondrose, mikroskopisch betrachtet, bei auffallendem Licht. — **Fig. 4.** Verticalschnitt einer Wirbelsynchondrose, ebenso; 1 äussere, 2 innere Abtheilung des Faserrings. — **Fig. 5.** Sagittalschnitt durch sämmtliche Wirbelgelenke.

cva Lig. commune vertebrale ant.
cvp Lig. commune vertebrale post.
O Hinterhauptsbein.
Va Bauchwirbel.
Vc Halswirbel.
Vt Brustwirbel.
* Lockeres, den Raum zwischen dem Lig. comm. vertebr. ant. u. der Beinhaut erfüllendes Bindegewebe.
** Hyalinischer Knorpelüberzug des Wirbelkörpers.

Fig. 3.

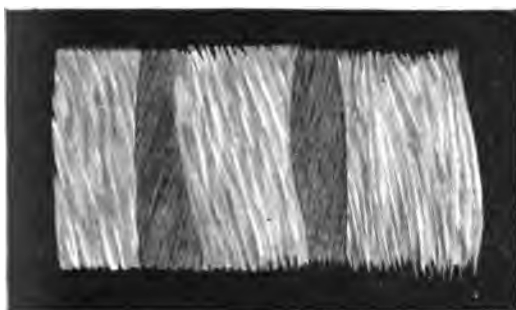


Fig. 4.

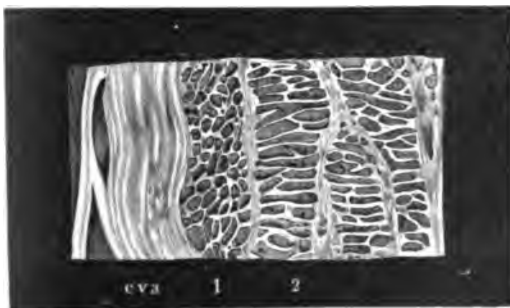


Fig. 5.

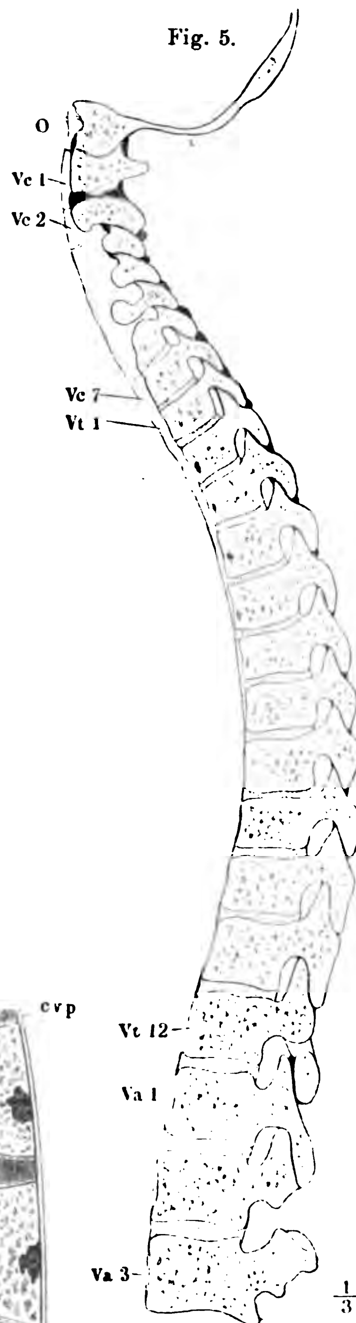


Fig. 2.

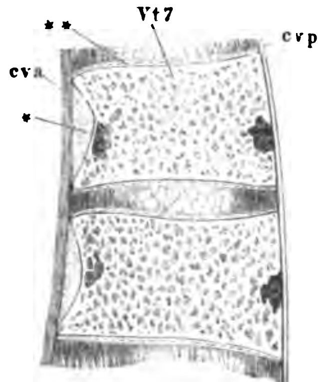
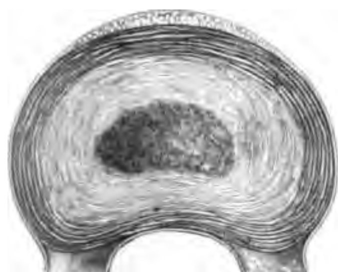


Fig. 1.



Tafel XXXVI.

Fig. 1. Horizontalschnitt der Wirbelsäule durch die Synchondrose des fünften und sechsten Brustwirbels.

Fig. 2. Horizontalschnitt durch das Gelenk des letzten Brust- und ersten Bauchwirbels.

Fig. 3. Horizontalschnitt durch das Gelenk des zweiten und dritten Bauchwirbels.

Fig. 4. Horizontalschnitt der Wirbelsäule und Rippen durch die Synchondrose zwischen dem sechsten und siebenten Brustwirbel.

Fig. 5. Verticalschnitt des Gelenks des Köpfchens der siebenten Rippe mit den Wirbelkörpern.

Fig. 6. Halswirbel mit den Bändern, von vorn.

Fig. 7. Brustwirbel und mediale Enden der Rippen mit den Bändern, fast Profil.

Act	Articulatio costo-transversalis.
C	Rippe.
cci	Lig. colli costae inf.
ccs	Lig. colli costae sup.
ci	Lig. capituli costae interarticulare.
cta	Lig. costo-transversarium ant.
cva	Lig. commune vertebr. ant.
cvr	Lig. costo-vertebrale radiat.
ic	Lig. intercrurale.
is	Lig. interspinale.
iv	Lig. intervertebrale.
Pai	Proc. articularis inf.
Pas	Proc. articularis sup.
Ps	Proc. spinosus.
Pt	Proc. transversus.
ss	Lig. supraspinale.
tci	Lig. tuberculi costae inf.
Va	Bauchwirbel.
Vt	Brustwirbel.
1	Cutis.
2	Fetthaut.
**	Hyalinischer Knorpelüberzug des Wirbelkörpers.

Fig. 1.



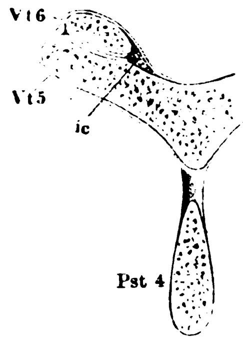


Fig. 4.

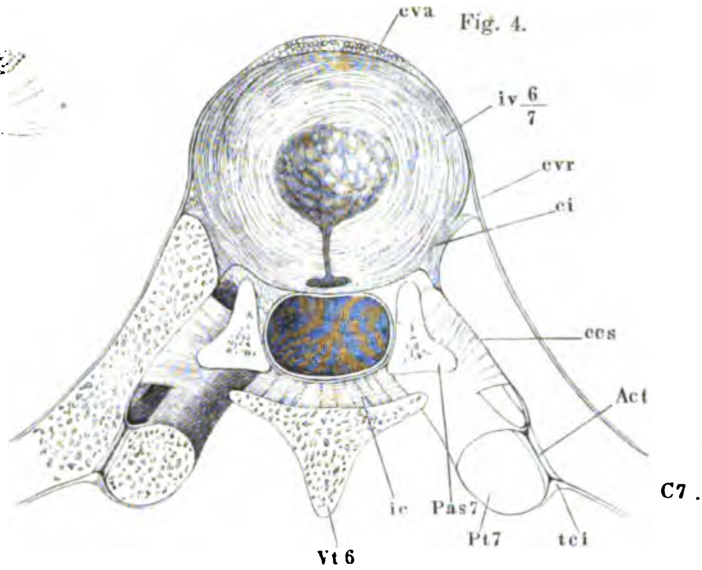


Fig. 3.

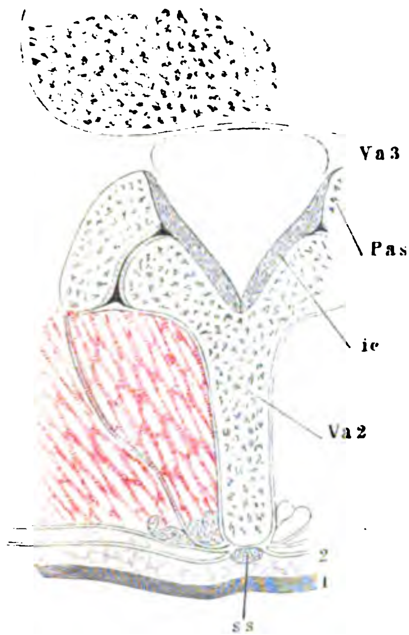


Fig. 2.

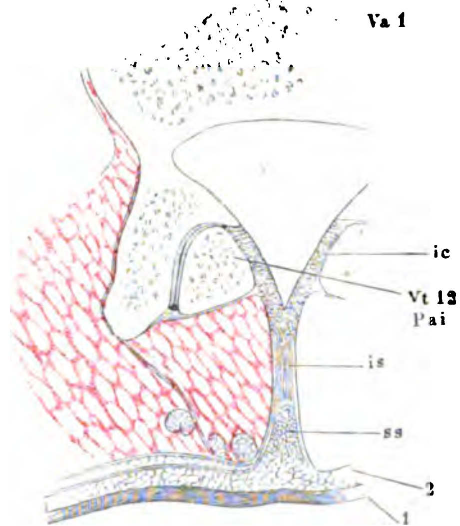


Fig. 5.

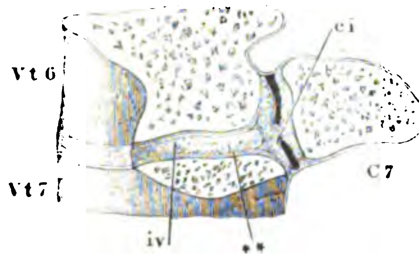


Fig. 6.

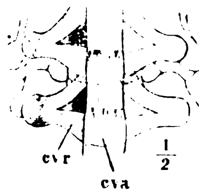
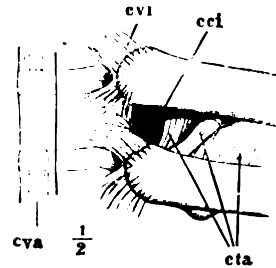


Fig. 7.



Tafel XXXVII.

Fig. 1. Brustwirbel mit der Rippe von der linken Seite um die transversale Axe aufwärts gedreht.
Fig. 2. Brustwirbel und Rippe mit den Bändern, von hinten.
Fig. 3. Bänder der Vorderseite der unteren Brust- und oberen Bauchwirbel.
Fig. 4. Körper einiger Brustwirbel, von hinten; Lig. comm. vertebr. post.
Fig. 5. Bogen einiger Halswirbel, von vorn, mit den Ligg. intercruralia.
Fig. 6. Bogen einiger Brustwirbel, von vorn, mit den Ligg. intercruralia.
Fig. 7. Horizontalschnitt des Halses in der Gegend des sechsten Halswirbels.
Fig. 8. Halswirbel und Hinterhauptsbein mit dem Lig. nuchae, Profil.
Fig. 9. Unterer Theil des Kreuzbeins und Steissbein mit den Bändern, von hinten.

C	Rippe.
cci	Lig. colli costae inf.
ctp	Lig. costo-transversarium post.
cva	Lig. commune vertebr. ant.
cvac	Lig. costo-vertebr. accessorium.
cvp	Lig. commune vertebr. post.
cvr	Lig. costo-vertebr. radiat.
cvr'	Accessorisches Fascikel desselben.
Fci	Fossa costalis inf.
Ip	M. iliopsoas.
lc	Lig. lumbocostale.
n	Lig. nuchae.
O	Hinterhauptsbein.
Pas	Proc. articularis sup.
Ps	Proc. spinosus.
Pt	Proc. transversus.
sa	Lig. sacrococcygeum articulare.
sl	Lig. sacrococcygeum laterale.
spp	Lig. sacrococcygeum posticum prof.
sps	Lig. sacrococcygeum posticum superficiale.
tci	Lig. tuberculi costae inf.
tcs	Lig. tuberculi costae sup.
tv	Lig. tuberositatis vertebr.
Va	Bauchwirbel.
Vc	Halswirbel.
Vt	Brustwirbel.
†	Schnittflächen, wodurch die Körper und Bogen der Wirbel getrennt wurden.

Fig. 3.

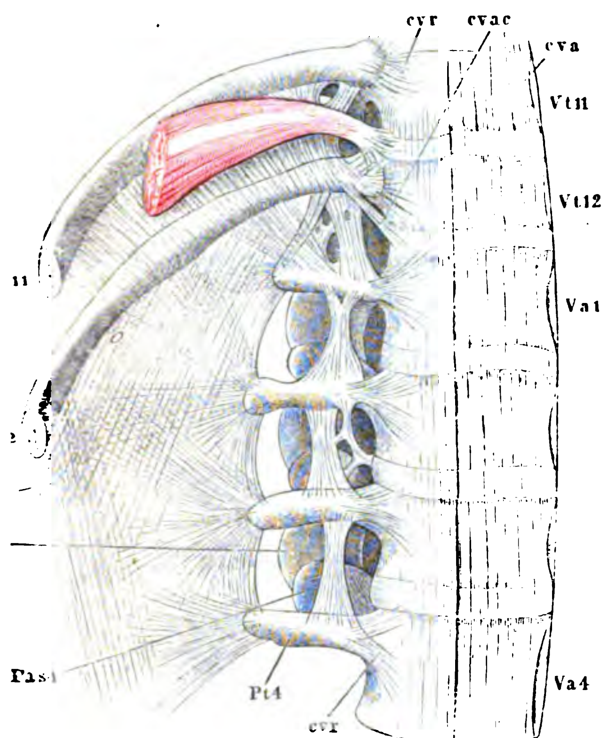


Fig. 7.

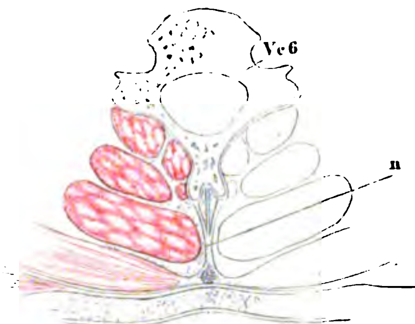


Fig. 1.

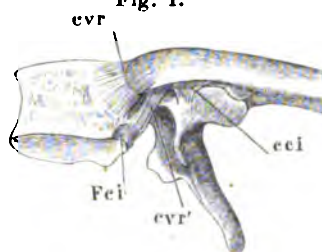


Fig. 5.



Fig. 2.

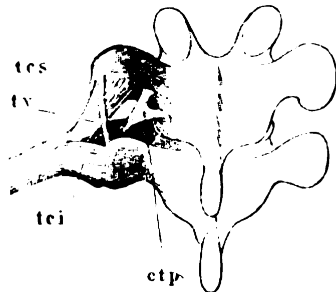


Fig. 4.

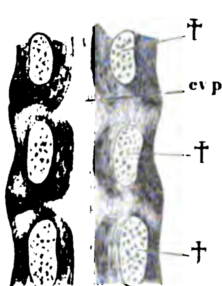


Fig. 8.

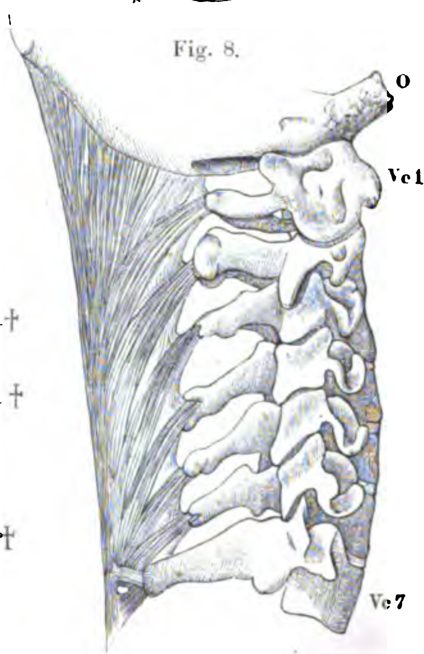


Fig. 9.

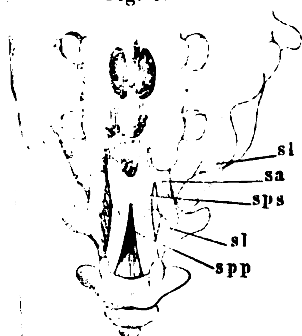


Fig. 6.

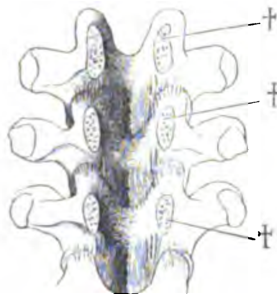


Fig. 1. Medianschnitt der vorderen Wand der Wirbelhöhle durch den Körper des Hinterhauptsbeins und die oberen Halswirbel.

Fig. 2. Ansicht der hinteren Fläche der vorderen Wand der Wirbelhöhle in der Gegend des Hinterhauptsbeins und der Drehwirbel. Die Schuppe des Hinterhaupts und die Wirbelbogen hinter den Gelenken abgesägt. Die Kapsel des Hinterhaupts- und Drehwirbelgelenks von hinten geöffnet; die letztere bis an den Ursprung vom Knochen weggeschnitten.

Fig. 3. Vordere Wand des oberen Theils der Wirbelhöhle, von hinten gesehen. Die hintere Wand vermittelst eines durch das Hinterhaupts- und Drehwirbelgelenk geführten Frontalschnitts abgetrennt.

Fig. 4. Horizontalschnitt des Atlas mit dem Zahn.

Fig. 5. Horizontalschnitt des Hinterhaupts- und Zahngelenks.

Aae Articulatio atlanto-epistrophica.
Aao Articulatio atlanto-odontoidea.
ad Lig. alare dentis.
Aoa Articulatio occipito-atlantica.
cri Crus inf. des Lig. cruciat. epistrophei.
crs Crus sup. des Lig. cruciat. epistrophei.
cva Lig. comm. vertebr. ant.
cvp Lig. comm. vertebr. post.
D Zahn des Epistropheus (Durchschnitt).
dm Dura mater.
le Lig. latum epistrophei.
O Hinterhauptsbein.
oa Lig. obturator. anticum.
Pc Proc. condyloideus des Hinterhauptsbeins.
sd Lig. suspensorium dentis.
t Lig. transversum atlantis.
Vc Halswirbel.
1 Schleimbeutel des Lig. cruciat.
2 Hintere, vom Schleimbeutel bekleidete Fläche des Zahns.
* Lockeres Bindegewebe vor dem Tuberc. atlant.
** Medianes Septum der Mm. recti capitis antt.
*** Medianes Fascikel vom Lig. alare dentis zum Rand des Hinterhauptslochs.
† Durchschnittsfläche der Wirbelbogen.
†† Schnittrand des Lig. lat. epistrophei, von welchem rechts ein Theil erhalten ist.

Fig. 2.

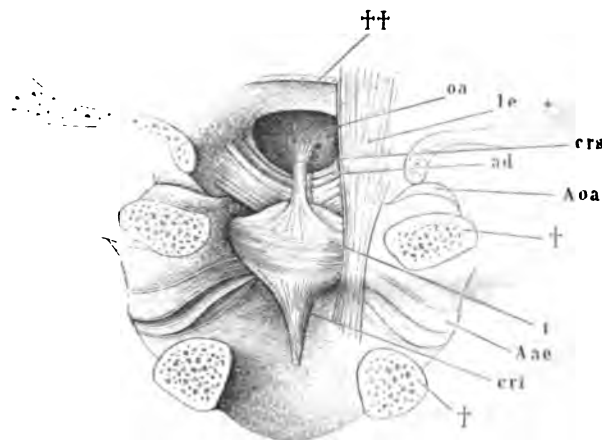


Fig. 1.

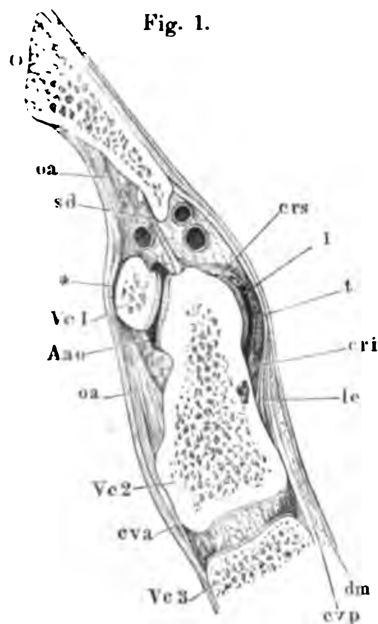


Fig. 3.

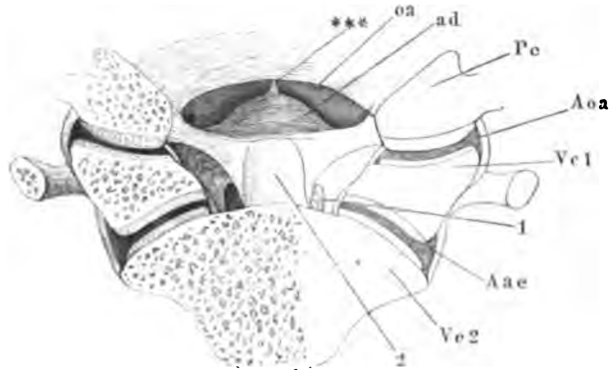


Fig. 4.

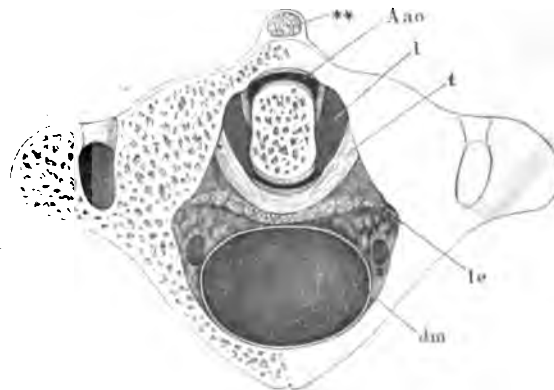
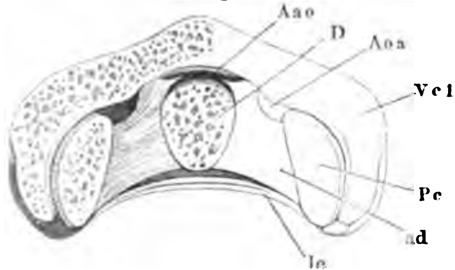


Fig. 5.



Tafel XXXIX.

Fig. 1. **Frontaldurchschnitt des Brustbeins und der Rippengelenke.**

Fig. 2. **Brustbein und Rippen mit den Ligg. sternocostalia, intercostalia extt. und costoxiphoidea.**

Fig. 3. **Brustbein und Rippen, von hinten. Ligg. intercostalia intt.**

C	Rippe.
cx	Lig. costoxiphoideum.
Pmi	M. pectoralis minor.
Tta	M. transversus thoracis ant.

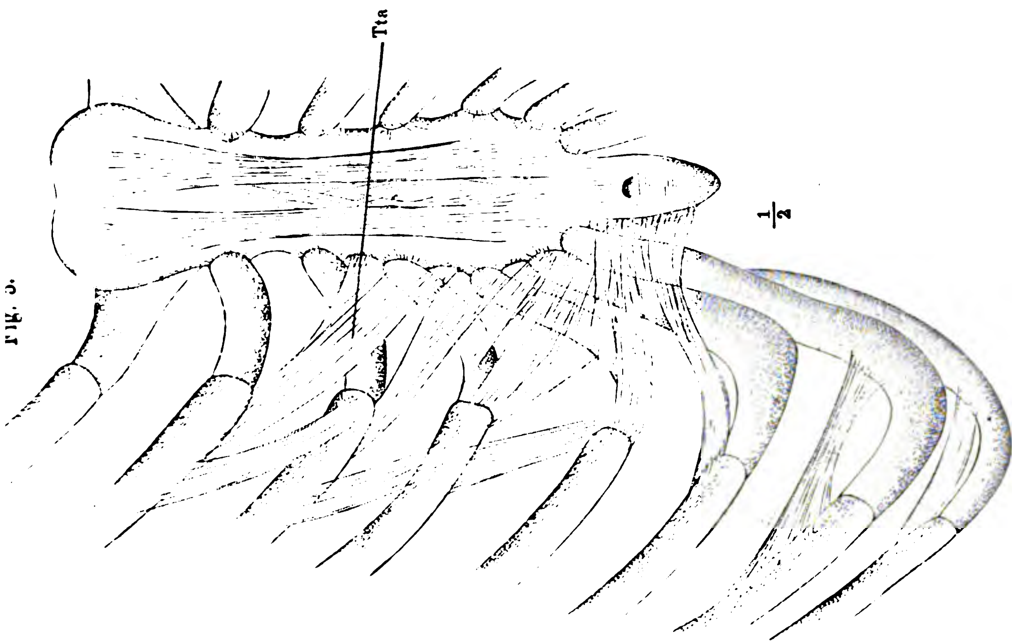


Fig. 3.

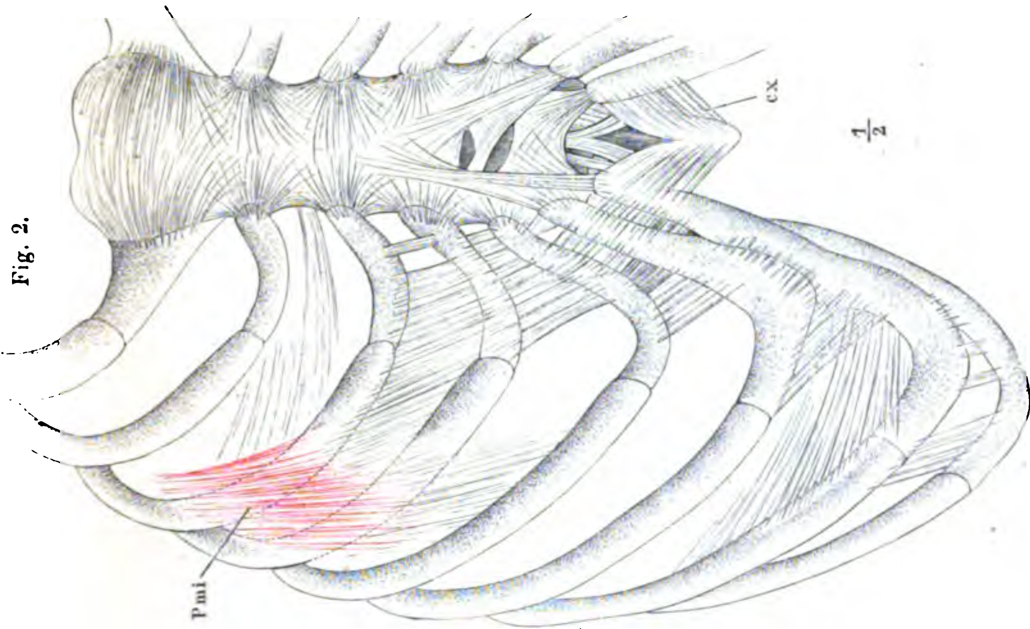


Fig. 2.



Fig. 1.

Tafel XL.

Fig. 1. **Linkes Kiefergelenk, von der lateralen Seite.**

Fig. 2. **Sagittaldurchschnitt des linken Kiefergelenks, von der lateralen Seite, geschlossen. † Durchschnitt des Proc. coronoideus.**

Fig. 3. **Sagittaldurchschnitt des linken Kiefergelenks, von der lateralen Seite, Unterkiefer und Bandscheibe abwärts gezogen.**

Fig. 4. **Sagittaldurchschnitt des linken Kiefergelenks, von der lateralen Seite, bei geöffnetem Munde.**

Fig. 5. **Linkes Kiefergelenk, von der medialen Seite.**

---

al	Lig. accessorium laterale.
am	Lig. accessorium mediale.
Cca	Can. caroticus, durchschnitten.
Frm	Foramen mandibulare.
Ll	Laterale Lamelle des Gaumenflügels.
Mae	Knorpel des äusseren Gehörgangs.
Nai	N. alveolaris inf.
Nl	N. lingualis, abgeschnitten.
Pe	M. pterygoid. ext.
Pe1	M. pterygoid. ext., oberer Kopf.
Pe2	M. pterygoid. ext., unterer Kopf.
Pi	M. pterygoid. int. (an der Insertion durchschnitten und umgelegt).
T	M. temporalis.
Ta	Tuber articulare.

Kiefergelenk.

Fig. 1.

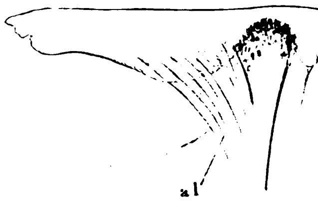


Fig. 2.

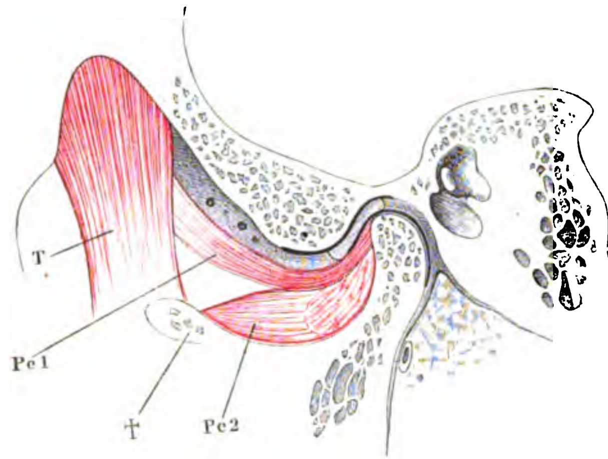


Fig. 3.

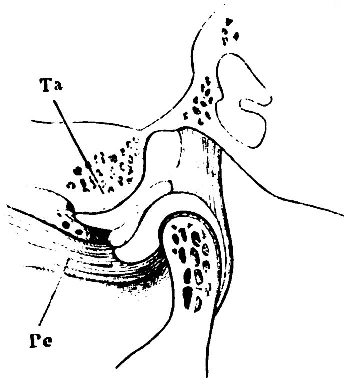


Fig. 5.

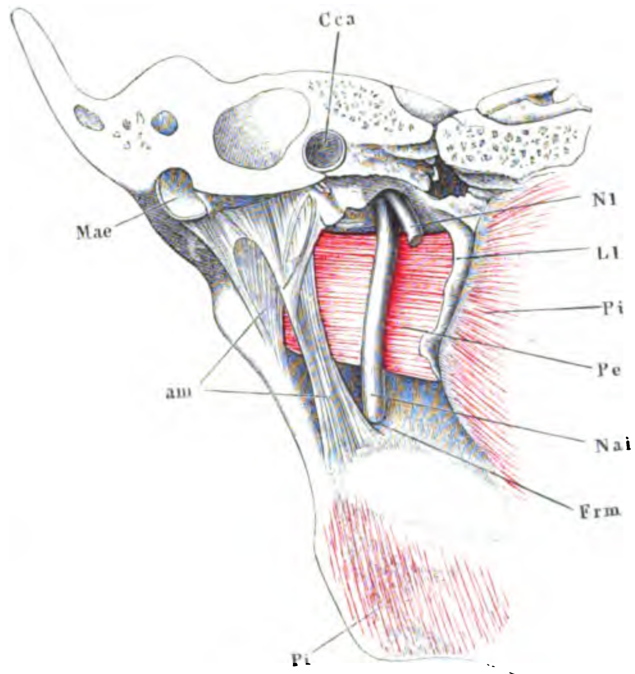
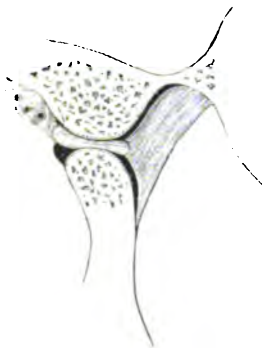


Fig. 4.



Tafel XLI.

Fig. 1. Schulterblatt, hintere Fläche, das Acromion abgesägt.
Fig. 2. Frontaldurchschnitt des Sternoclaviculargelenks.
Fig. 3. *A. B. C.* Frontaldurchschnitte verschiedener Acromialgelenke.
Fig. 4. Sternoclaviculargelenk mit den Haftbändern, von vorn, das Schlüsselbein emporgehoben.
Fig. 5. Schulterblatt, Schlüsselbein und Armbein in Verbindung, von vorn.
Fig. 6. Schultergelenk, von vorn geöffnet, der Armbeinkopf herabgezogen. * Pfanne des Schulterblatts. ** Armbeinkopf.

Aac	Articulatio acromio - clavicularis.
ac	Lig. acromio - coracoideum.
Al	Ursprung des M. anconeus longus.
B	Sehne des langen Kopfs des M. biceps brachii.
Bb	Kurzer Kopf des M. biceps brachii.
C	Rippe.
cca	Lig. coraco - claviculare ant.
ccl	Lig. costo-claviculare.
ccp	Lig. coraco - claviculare post.
ch	Lig. coraco-humerale.
icl	Lig. interclaviculare.
Pm^1	Schlüsselbeinursprung des M. pect. maj.
Pm^2	Brustbeinursprung des M. pect. maj.
Pmi	M. pectoralis minor.
Sc	M. subclavius.
Scm^1	Schlüsselbeinursprung des M. sternocleidomastoideus.
Scm^2	Brustbeinursprung des M. sternocleidomastoideus.
Ssc	Sehne des M. subscapularis.
ti	Lig. transv. scapulae propr. inferius.
ts	Lig. transv. scapulae propr. superius.
1	Bandscheibe des Sternoclaviculargelenks.

Fig. 1

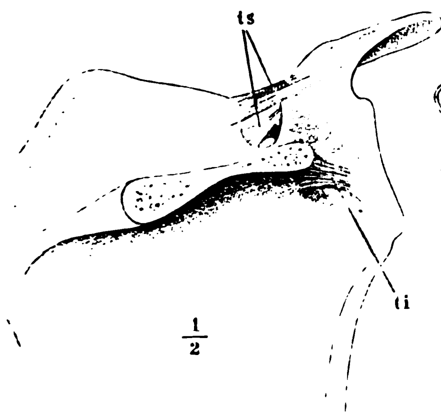


Fig. 2.

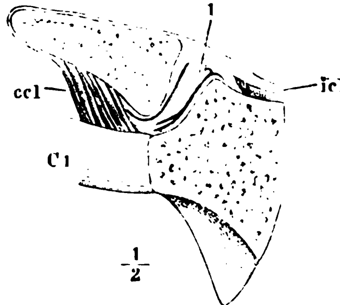


Fig. 3.

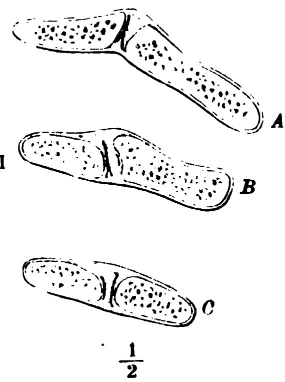


Fig. 6.

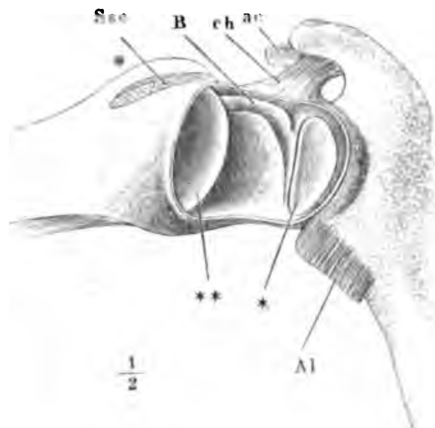


Fig. 4.

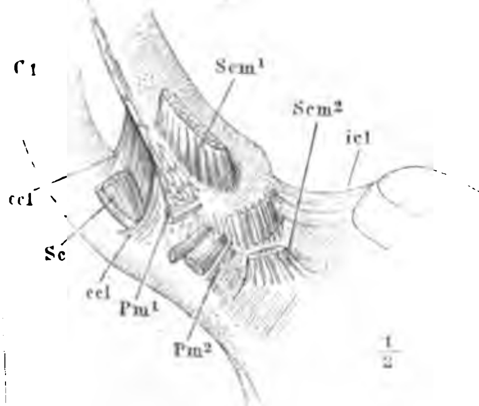


Fig. 5.

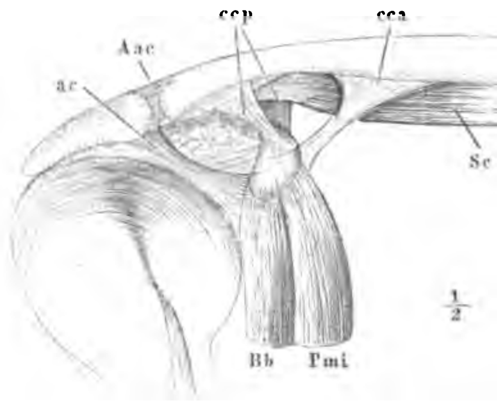


Fig. 1. Horizontalschnitt des Schultergelenks durch die Mitte der Höhe der Pfanne, in ruhiger Haltung des Arms.

Fig. 2. Horizontalschnitt des Schultergelenks durch die Mitte der Höhe der Pfanne, bei möglichster Rotation nach hinten.

Fig. 3. Frontalschnitt des Schultergelenks durch das Tuberc. minus des Armbeins, bei ruhendem Arm. * Art. circumflexa humeri post. und N. axill. ** Spur der Synchondrose der Epiphyse des Armbeins.

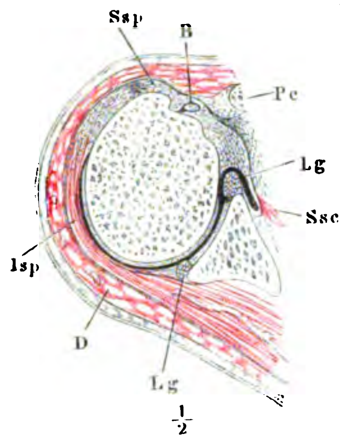
Fig. 4. Frontalschnitt des Schultergelenks durch das Tuberc. minus des Armbeins, bei horizontal ausgestrecktem Arm.

Fig. 5. Schultergelenk, von vorn, mit aufgeblasenen Synovialtaschen. † Durchschnitt des Schlüsselbeins.

Fig. 6. Schultergelenk, von hinten geöffnet; Mm. infraspinatus und teres minor durchschnitten, das laterale Ende zurückgeschlagen; Armbeinkopf entfernt. † Schnittfläche desselben. †† Schnittfläche des Acromion. * Pfanne des Schulterblatts. ** Eingang der Bursa synovial. subscapul. *** Vasa circumflexa humeri postt. und N. axillaris.

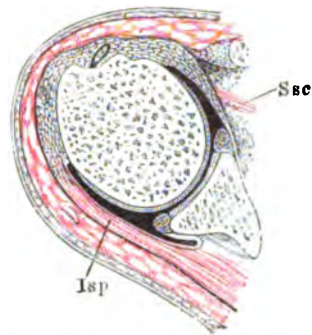
Ab	M. anconeus brevis.
Al	M. anconeus longus.
ac	Lig. acromio-coracoideum.
B	Sehne des langen Kopfs des M. biceps brachii.
B[1]	Ursprung derselben am Labrum glenoideum.
Bi	Bursa synovialis intertubercularis.
Bss	Bursa synovialis subscapularis.
D	M. deltoideus.
Isp	M. infraspinatus.
Lg	Labrum glenoideum scapulae.
Pc	Proc. coracoideus.
Ssc	M. subscapularis.
Ssp	M. supraspinatus.
Tm	M. teres minor.
Tmj	M. teres major.
1 u. 2	Wülste der Kapsel, zwischen welchen die Sehne des M. biceps liegt.
3	Vorsprung, dem oberen Rande der Sehne des M. subscapularis entsprechend.
4	Lig. glenoideo-brachiale inf.

Fig. 1.



1/2

Fig. 2.



1/2

Fig. 6.

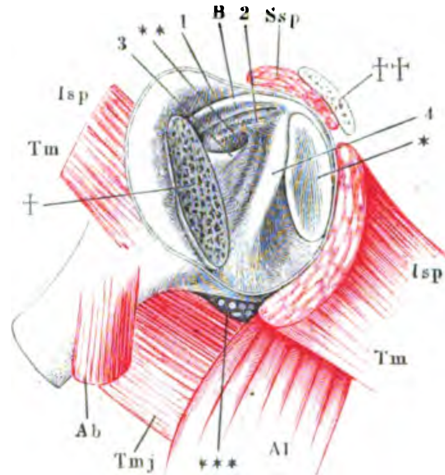
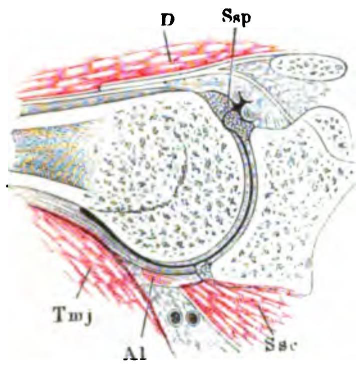
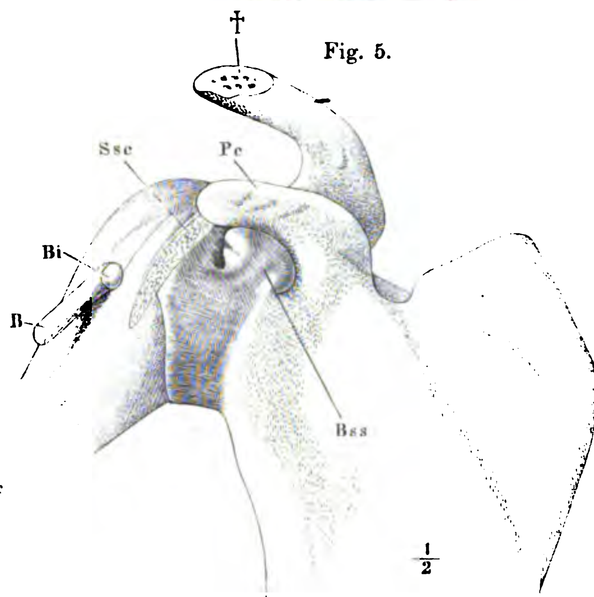


Fig. 4.



†

Fig. 5.



1/2

Fig. 3.

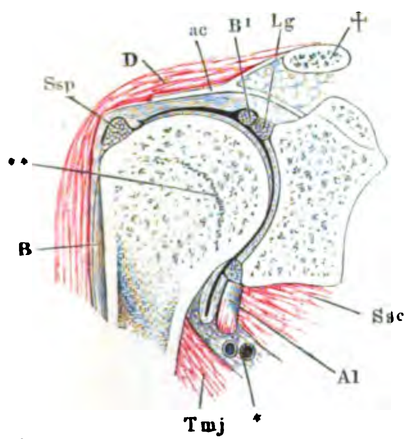


Fig. 1. Sagittalschnitt des Ellenbogengelenks durch die Mitte der Trochlea, in Streckung. * Aeusserer Fettbelag der vorderen Kapselwand. ** Vordere Kapselwand. *** Fetthaltige Synovialfalte der vorderen Kapselwand.

Fig. 2. Sagittalschnitt des Ellenbogengelenks, in Beugung.

Fig. 3. Frontalschnitt des Ellenbogengelenks.

Fig. 4. Ellenbogengelenk, von der medialen Seite.

Fig. 5. Ellenbogengelenk, von hinten; M. anconeus int. der Länge nach durchschnitten und nach beiden Seiten zurückgeschlagen.

Fig. 6. Ellenbogengelenk und Vorderarmknochen mit dem Lig. interosseum, von vorn. * Sackförmige Kapsel unter dem Lig. annulare radii. ** Querspalte, durch welche die Vasa interossea antt. auf die Rückseite treten.

A	Sehne des M. extensor triceps.
Ai	M. anconeus int.
Aq	Ulnarinsertion des M. anconeus quartus.
ar	Lig. annulare radii.
B	Sehne des M. biceps brachii.
Bi	Sehne des M. brachialis int.
Br	M. brachioradialis.
cht	Chorda transversalis.
Edc	Ursprung des M. extens. dig. comm., aufwärts umgeschlagen.
Nu	N. ulnaris.
Reb	Ursprung des M. radialis ext. brevis, aufwärts umgeschlagen.
Su	M. supinator.
Su′ Su″	Ursprungssehnen des M. supinator.
Ui[1]	Der am medialen Epicondylus entspringende Kopf des M. ulnaris int., durchschnitten und zurückgeschlagen.
Ui[2]	Ulnarursprung des M. ulnaris int.
1	Am medialen Rand des Olecranon sich inserirende Faserbündel der Ellenbogengelenkkapsel.
2	An der medialen Ecke des Proc. coronoid. befestigte Fasern.
3	Ueber den concaven medialen Rand der Fossa sigmoidea vom Olecranon zum Proc. coronoid. ziehende Fasern.
4	Schräge Faserbündel der vorderen Kapselwand.

Fig. 1.

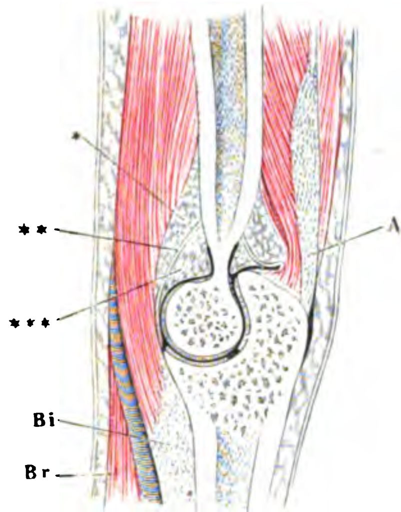


Fig. 4.

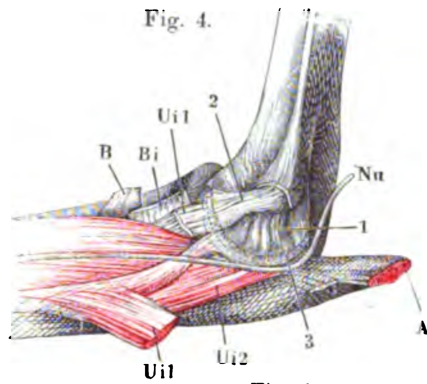


Fig. 2.

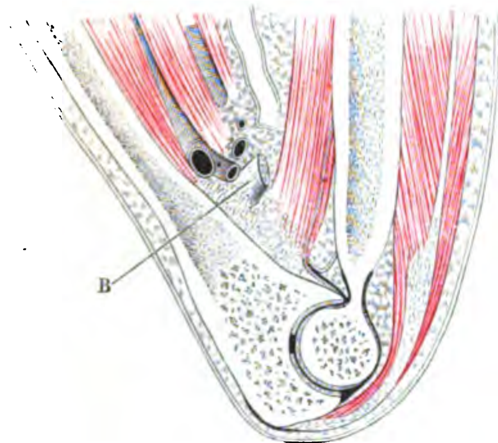


Fig. 6.



Fig. 3.

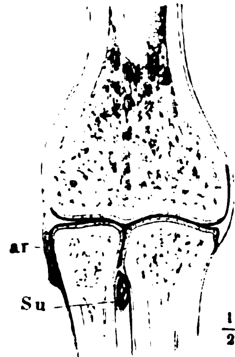


Fig. 5.

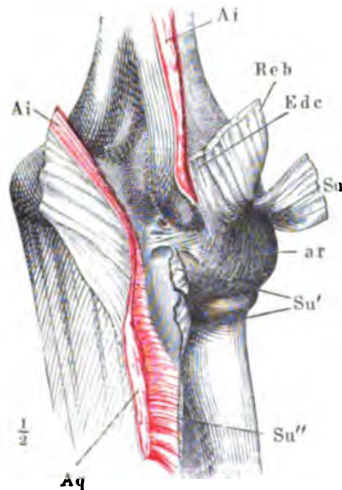


Fig. 1. Sagittalschnitt des Handgelenks durch den Mittelfinger, in Streckung.

Fig. 2. Sagittalschnitt des Handgelenks durch den Mittelfinger, in Volarflexion.

Fig. 3. Sagittalschnitt des Handgelenks durch den Mittelfinger, in Dorsalflexion.

Fig. 4. Frontalschnitt des Handgelenks. **, *** Befestigungsbänder der Bandscheibe.

Fig. 5. Frontalschnitt des Daumenmetacarpalgelenks.

Fig. 6. Sagittalschnitt des Daumenmetacarpalgelenks.

Fig. 7. Fascie des Handgelenks, von der Rückseite.

Fig. 8. Fascie des Handgelenks, von vorn. * Fasern des Lig. carpi comm., welche hinter der Sehne des M. ulnaris int. hergehen. ** Fasern, welche sich an diese Sehne ansetzen.

Fig. 9. Fascie des Handgelenks, das oberflächliche Fascikel des ulnaren Theils des Lig. carpi comm. und die Sehne des M. ulnaris int. an der Insertion abgeschnitten. *, ** wie Fig. 8. † Lücke, durch welche der tiefe Zweig des N. ulnaris eindringt.

Fig. 10. Fascie des Handgelenks, vom Ulnarrand. *, ** wie Fig. 8.

Fig. 11. Haftbänder des Handgelenks. Rückseite. * Bündel vom Pyramiden- zum Hakenbein und zum fünften Mittelhandknochen. ** Ungewöhnliches oberflächliches Bündel.

Fig. 12. Handgelenk, von vorn, das Lig. carpi volare propr. vertical durchschnitten und nach beiden Seiten zurückgeschlagen.

Apl Sehne des M. abduct. poll. long.
C Kopfbein.
cc Lig. carpi commune. cc^1 Bündel von der perpendiculären Leiste des Radius zur Spitze d. Erbsenbeins; cc^2 Bündel vom Proc. styloid. radii zum Erbsenbein und fünften Mittelhandknochen; cc^3 von der Leiste des Radius radialwärts verlaufende Bündel; cc^4 Insertion derselben an das Erbsenbein.
cm Carpometacarpalband.
Edc Sehne des M. extensor dig. comm.
Epb Sehne des M. extensor poll. br.
Epl Sehne des M. extensor poll. long.
epl Leiste des Radius, welche die Rinne für die Sehne des M. ext. poll. long. begrenzt.
Eqp Sehne des M. ext. dig. quinti propr.
hm Lig. hamometacarpeum.
I M. interosseus int.
ich Lig. inteross. capitato-hamatum.
ilp Lig. inteross. lunato-pyramidale.
ils Lig. inteross. lunato-scaphoideum.
L Mondbein.
M Mittelhandknochen.
Nu N. ulnaris.
Pb M. palmaris br.
ph Lig. pisohamatum.
Pi Erbsenbein.
Pl Sehne des M. palmar. long.
pm Lig. piso-metacarpeum.
Pq M. pronator quadr.
Ps Proc. styloideus ulnae.
Py Pyramidenbein.
Reb Sehne des M. radialis ext. brevis.
Rel Sehne des M. radialis ext. long.
Ri Sehne des M. radialis int.
S Kahnbein.
Tr Trapezbein.
Trd Trapezoidbein.
U Haken des Hakenbeins.
Ue Sehne des M. ulnaris ext.
Ui M. ulnaris int.
vp Lig. carpi volare propr.
vpa Lig. carpi volare prof. arcuatum.
vpr Lig. carpi volare prof. radiatum.
vpt Lig. carpi volare prof. transversum.
1 Daumenballen.
2 Kleinfingerballen.

Fig. 2.

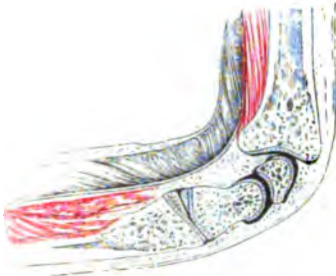


Fig. 3.

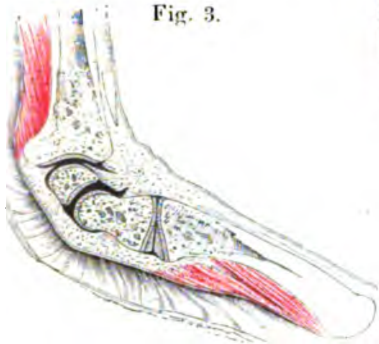


Fig. 1.

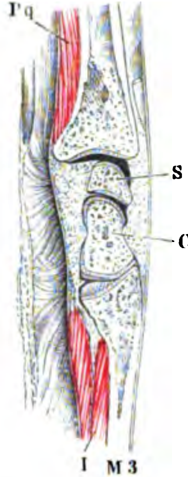


Fig. 7.

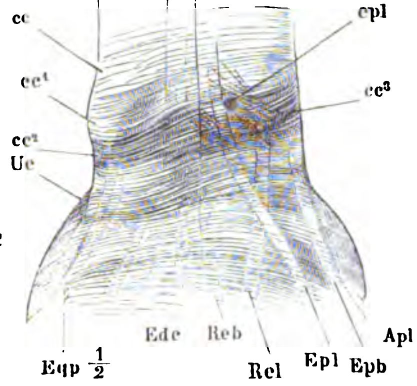


Fig. 5.

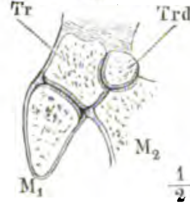


Fig. 4.

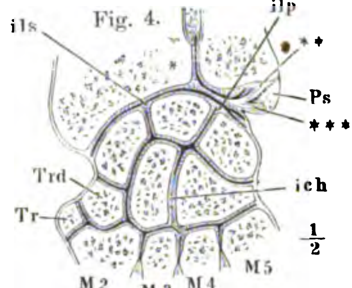


Fig. 8.

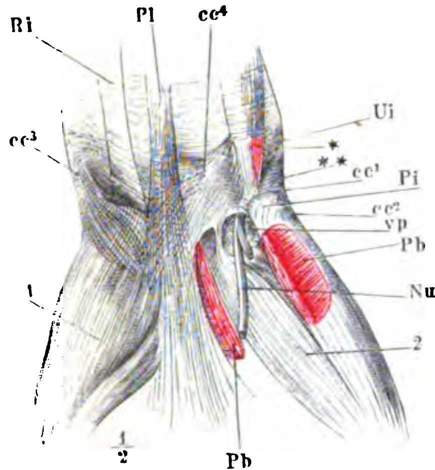


Fig. 6.

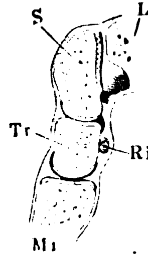


Fig. 12.

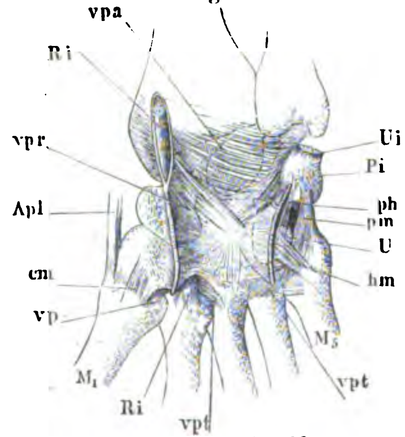


Fig. 11.

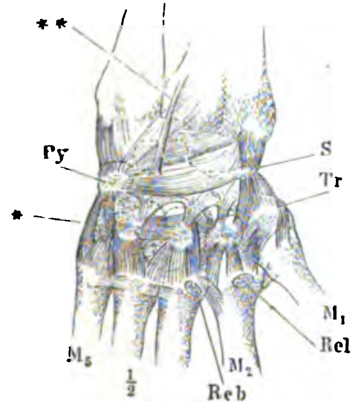


Fig. 9.

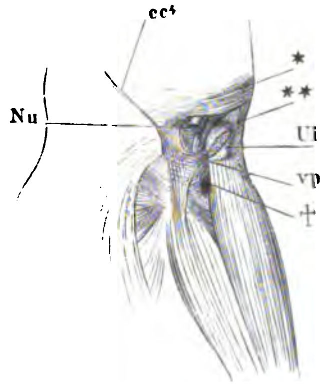


Fig. 10.

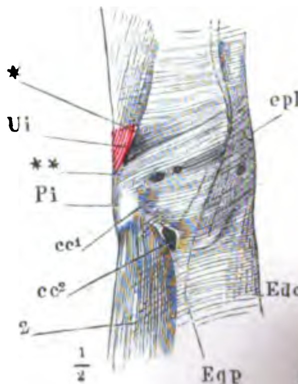


Fig. 1. Horizontalschnitt des Handgelenks durch die Mitte des Erbsenbeins. Die Fächer, in welchen die Sehnen der Hand- und Fingermuskeln laufen, sind mit Ziffern bezeichnet: 1 M. ulnaris ext., 2 M. extensor propr. dig. quinti, 3 Mm. extens. digit. comm. und indicis propr., 4 Mm. radiales externi long. und brevis. 5 M. extensor poll. long. 6 Mm. abductor pollicis long. und extensor poll. br., 7 M. radialis int., 8 Mm. flexores digit. comm. sublimis und profundus und flexor pollicis long.

Fig. 2. Horizontalschnitt des Handgelenks durch die Mitte des Hakenbeins. 1 Muskeln des Daumenballens. 2 Muskeln des Kleinfingerballens.

Fig. 3. Horizontalschnitt der Hand durch die Fingercarpalgelenke. ** Vordere Kapselwand. *** Sagittale Scheidewände zur transversalen Faserschicht der Volaraponeurose. 2 Muskeln des Kleinfingerballens.

Fig. 4. Sagittalschnitt des dritten Mittelhandknochen und Fingers, gestreckt. * Vinculum der Beugesehne. ** Tiefe Fascie des Handrückens.

Fig. 5. Sagittalschnitt des dritten Mittelhandknochen und Fingers, gebogen.

Fig. 6. Sagittalschnitt des Fingercarpalgelenks, von innen, das Köpfchen des Mittelhandknochen weggeschnitten. † Schnittfläche. * Lippe der Gelenkpfanne. ** Tiefe Volarfascie. *** Sagittale Scheidewand zur Volaraponeurose.

Fig. 7. Fingercarpalgelenk, Profil.

Fig. 8. Frontalschnitt der Fingergelenke.

A Aponeurosis palmaris.
a Lig. accessorium.
C Kopfbein.
cc Lig. carpi commune.
cd Lig. capituli (digiti) dorsale.
cv Lig. capituli (digiti) volare.
d Lig. dorsale.
Edc Sehne des M. extensor digit. comm.
Edq Sehne des M. extensor digit. quinti.
Eip Sehne des M. extensor indicis propr.
Epb Sehne des M. extensor pollicis br.
Epl Sehne des M. extensor pollicis long.
Fdc Sehnen der Mm. flexores digitorum.
Fdp Sehne des M. flexor digitorum profundus.
Fds Sehne des M. flexor digitorum sublimis.
Fpl Sehne des M. flexor pollicis longus.
H Hakenbein.
I M. interosseus.
L (Knochen) Mondbein.
L (Muskel) M. lumbricalis.
M Mittelhandknochen.
n Fingernerve.
Nm N. medianus.
Pb M. palmaris br.
Pi Erbsenbein.
Pl M. palmaris long.
Py Pyramidenbein.
r Vasa radialia.
Reb Sehne des M. radialis ext. br.
Rel Sehne des M. radialis ext. long
Ri Sehne des M. radialis int.
S Kahnbein.
Tr Trapezbein.
Trd Trapezoidbein.
u N. und Vasa ulnaria.
Ue Sehne des M. ulnaris ext.
v Lig. vaginale.
vp Lig. carpi volare propr.
vpr Lig. carpi volare prof.

Fig. 1.

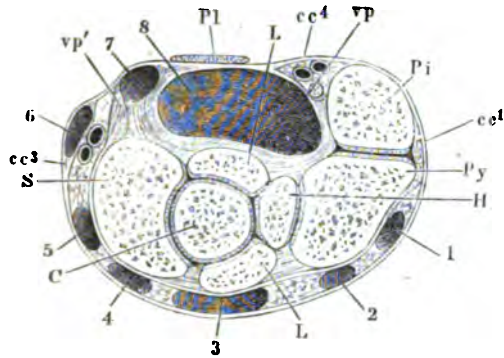


Fig. 8.



Fig. 7.

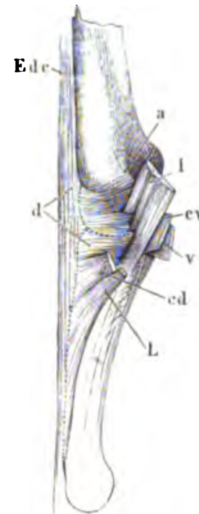


Fig. 3.

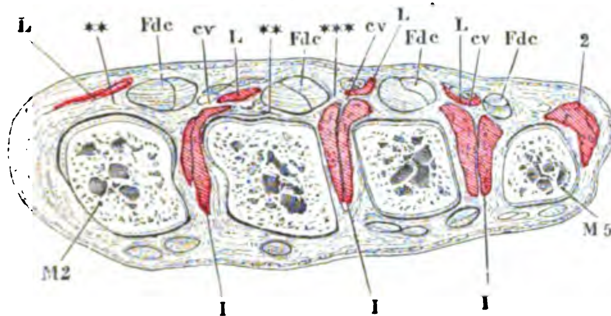


Fig. 4.



Fig. 2.

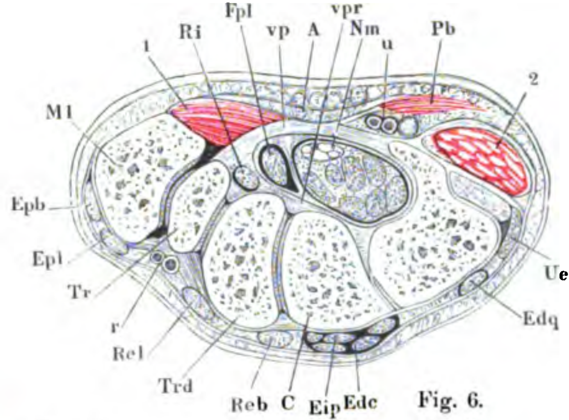


Fig. 5.

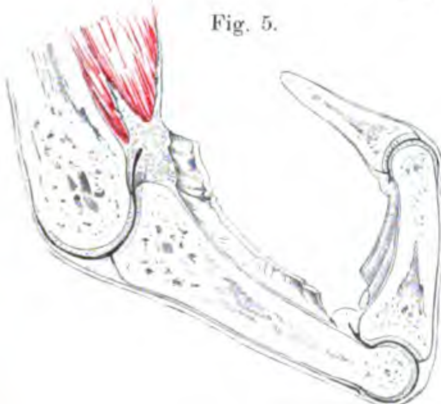


Fig. 6.

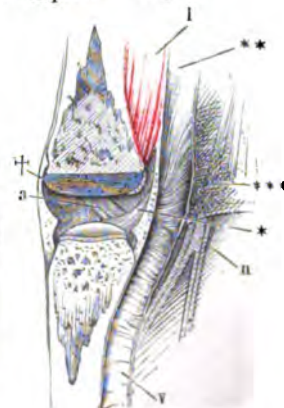


Fig. 1. Durchschnitt des Iliosacralgelenks, parallel der Ebene des Beckeneingangs, durch den ersten Kreuzwirbel.

Fig. 2. Durchschnitt des Iliosacralgelenks, durch den zweiten Kreuzwirbel.

Fig. 3. Hintere Beckenwand, von vorn; Lig. iliolumbare. * Transversale, ** schräg lateralwärts absteigende, *** verticale Fasern desselben.

Fig. 4. Seitenwand des Beckens, von aussen. Haftbänder zwischen Kreuz- und Hüftbein.

Fig. 5. Vordere Beckenwand mit dem aufwärts gedrehten oberen Ende des Schenkelbeins und frei gelegtem Lig. obturatorium. * Bandstreifen aus dem Lig. obturatorium zur Kapsel.

Afl	M. adductor femoris long.
Afm	M. adductor femoris magnus.
C	M. coccygeus.
Co	Can. obturatorius.
Cv	Can. vertebralis.
Gmi	M. gluteus minimus.
if	Lig. iliofemorale.
Ip	M. iliopsons.
isa	Lig. iliosacrale ant.
isc	Lig. ischiocapsulare.
isi	Lig. iliosacrale inteross.
isp	Lig. iliosacrale post.
o	Lig. obturatorium.
Oe	M. obturator ext.
Oi	M. obturator int.
P	M. pyriformis.
Pc	M. pectineus.
pf	Lig. pubofemorale.
Qf	M. quadrat. femoris.
ssp	Lig. sacrospinosum.
st	Lig. sacrotuberosum.
Trm	Trochanter minor.
Trmj	Trochanter major.
Va	Bauchwirbel.

(Halbe Lebensgrösse.)

Fig. 1.

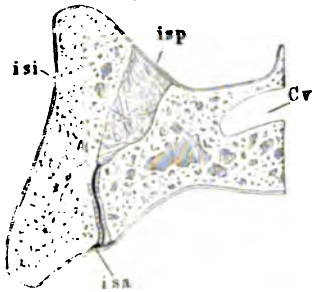


Fig. 2.



Fig. 3.

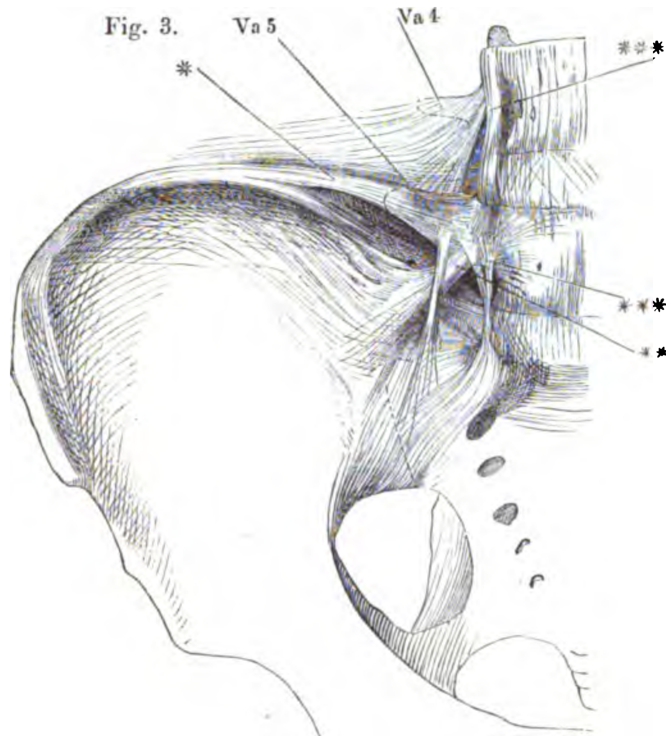


Fig. 4.

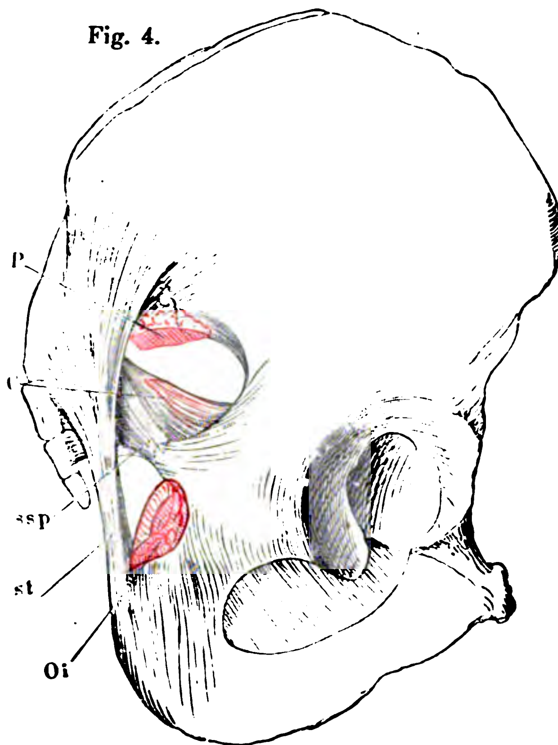


Fig. 5.

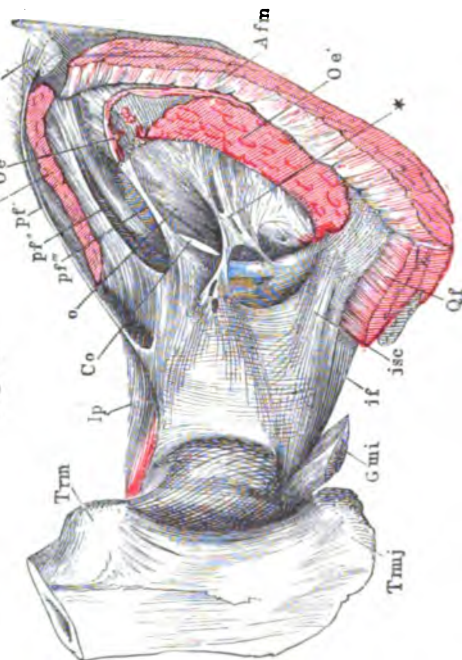


Fig. 1. Hintere Beckenwand mit den Bändern, von hinten. * Fascie der langen Rückenmuskeln. ** Eingewebtes Bündel von der Spina iliaca post. sup. zum Proc. articul. spurius des dritten Kreuzwirbels.

Fig. 2. Hintere Beckenwand; die Fascie der langen Rückenmuskeln ist nebst den Ursprüngen dieser Muskeln weggenommen, das Lig. sacrotuberosum bis auf Ursprung und Insertion entfernt.

Fig. 3. Durchschnitt der Schambeinsynchondrose parallel der Ebene des Beckeneingangs.

Fig. 4. Medianschnitt der Schambeinsynchondrose. Lig. transversum pelvis.

Fig. 5. Mittlerer Theil der vordern Beckenwand, um die transversale Axe auf- und rückwärts gedreht. * Lig. transversum pelvis. ** Aeusseres Blatt der Fascie des C. cavernos. penis. *** Fascie der Adductoren des Schenkels.

---

ap Lig. arcuat. pubis.
Bfl Langer Kopf des M. biceps femoris.
C M. coccygeus.
Gm M. gluteus max. (am Ursprung abgeschnitten).
Gmi M. gluteus minimus.
Ic M. ischiocavernosus, Querschnitt.
il Lig. iliolumbale.
isp Lig. iliosacrale post.
Oae Medialer, *Oae'* lateraler Pfeiler des Leistenrings.
Oi M. obturator int., von der Fascie bedeckt; *Oi'* am Austritt aus der Incisura ischiad. min. durchschnitten; *Oi''* tiefer Kopf desselben (*Mm. gemelli*).
P M. pyriformis, am Austritt durchschnitten.
Pasp Proc. accessor. spur. des Kreuzbeins.
Ra Mediale Sehne des M. rectus abdom.
Sm M. semimembranosus.
ssp Lig. sacrospinosum.
St M. semitendinosus.
st Lig. sacrotuberosum. *st'* Bündel desselben von der Spina iliaca post. sup. zu den Proc. accessor. spurii der untern Kreuzwirbel. *st''* Uebergang desselben in die Fascie des M. obturator int.
Va Bauchwirbel.

1	V. dorsalis penis.	im Querschnitt.
2	Art. u. N. dorsales penis	
3	Corp. cavern. penis	
4	Uretra	

(Halbe Lebensgrösse.)

Fig. 1.

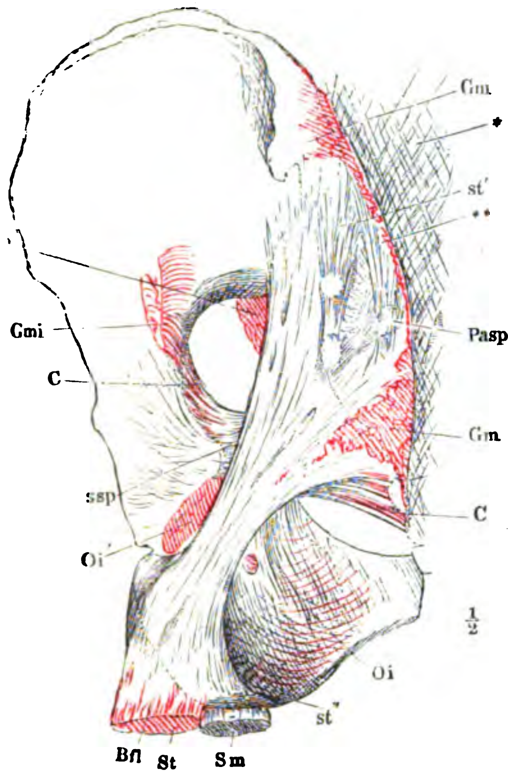


Fig. 2.

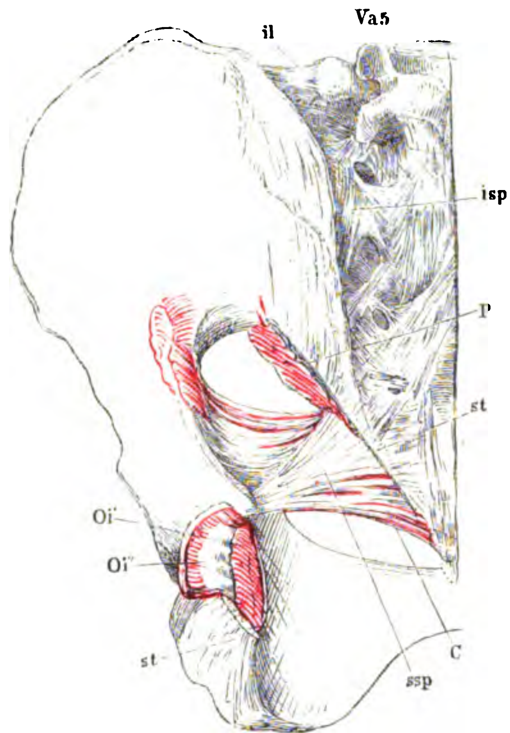


Fig. 3.

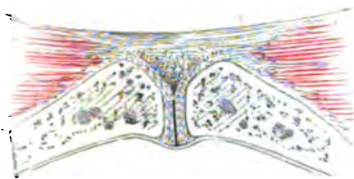


Fig. 4.

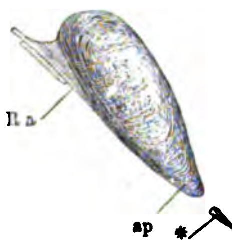


Fig. 5.

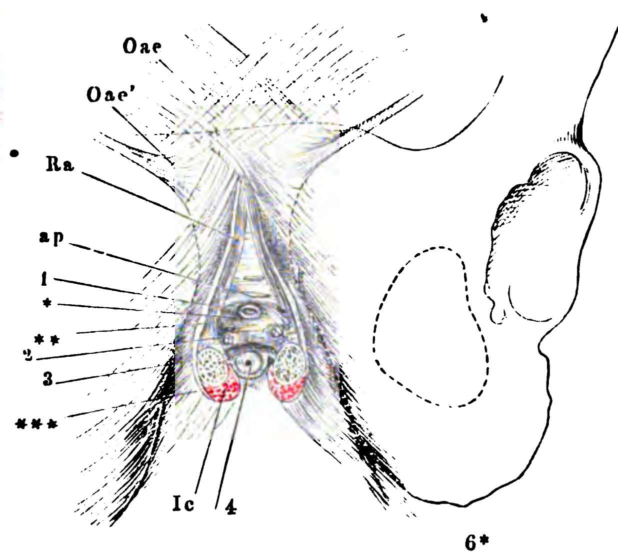


Fig. 1. Hüftgelenk, von vorn.

Fig. 2. Hüftgelenk, im Profil, Schenkelbein etwas gebeugt und einwärts rotirt.

Fig. 3. Hüftbein um die verticale Axe etwas rückwärts, um die transversale aufwärts gedreht; Schenkelbein mit der vordern Fläche lateralabwärts gedreht und abducirt.

Fig. 4. Frontalschnitt des Hüftgelenks, parallel den Fasern des Lig. teres.

Fig. 5. Horizontalschnitt der Pfanne, untere Hälfte. Das Lig. teres an der Insertion in die Fossa capitis getrennt, der Schenkelkopf abwärts zurückgeschlagen.

Fig. 6. Durchschnitt des Schenkelhalses und der Kapsel mit den dieselbe umgebenden Muskeln, parallel dem Pfannenrande und dicht unterhalb desselben.

Bf	Ursprungssehne des M. biceps fem.
E	M. extensor quadriceps.
Fc	Fossa capitis (femoris).
Gmd	M. gluteus med.
Gmi	M. gluteus minimus.
if	Lig. iliofemorale. *if'* Fasern desselben, welche in die Sehne des M. gluteus minimus übergehen.
Ip	M. iliopsoas. *Ip'* Tiefer Kopf desselben.
isc	Lig. ischiocapsulare.
Lg	Labrum glenoid.
o	Lig. obturator.
Oe	M. obturator ext.
Oi	M. obturator int.
pf	Lig. pubofemorale, *pf'* Bündel a. d. Fascia pectinea, *pf''* von der Crista obturatoria, *pf'''* v. obern Schambeinast.
Qf	M. quadrat. femoris.
Rf	Ursprungssehne des M. rectus fem.
St	Ursprungssehne des M. semitendinosus.
ta	Lig. transvers. acetabuli.
tf	Lig. teres femoris.
Trm	Trochanter minor.
Trmj	Trochanter major.
zo	Zona orbicularis.
1	Hinteres Ende des überknorpelten Theils der Pfanne.
2	Vorderes Ende des überknorpelten Theils der Pfanne.
3	Fettpolster der Fossa acetabuli.
*	Fasern vom Lig. obturatorium zur Hüftgelenkkapsel.
**	Dünne Stelle der untern Kapselwand.
***	Hintere Wand des Schleimbeutels des M. iliopsoas.

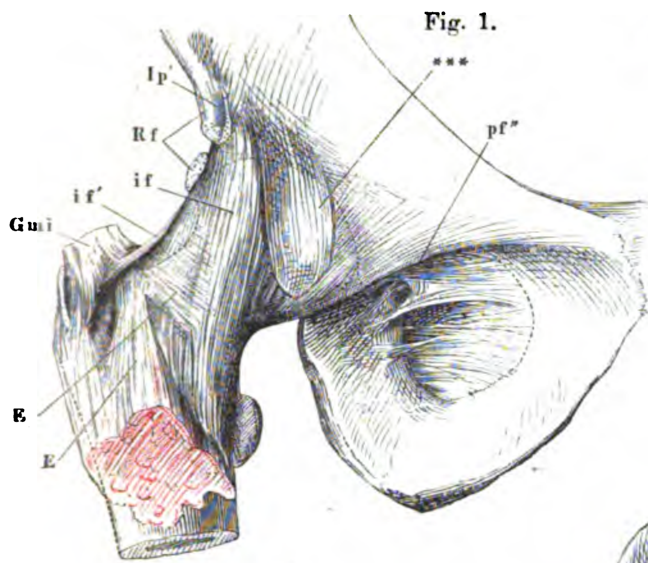


Fig. 1.

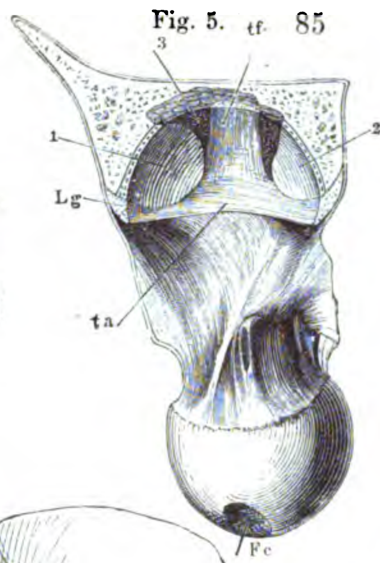


Fig. 5.

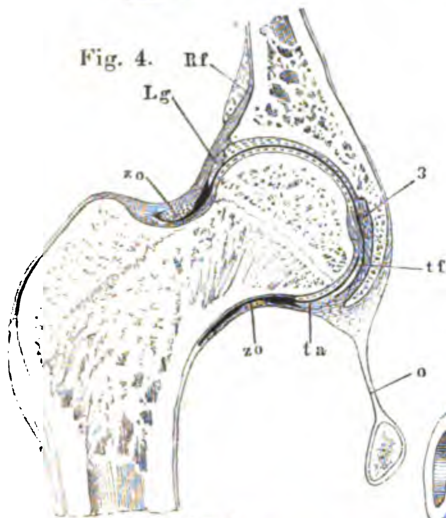


Fig. 4.

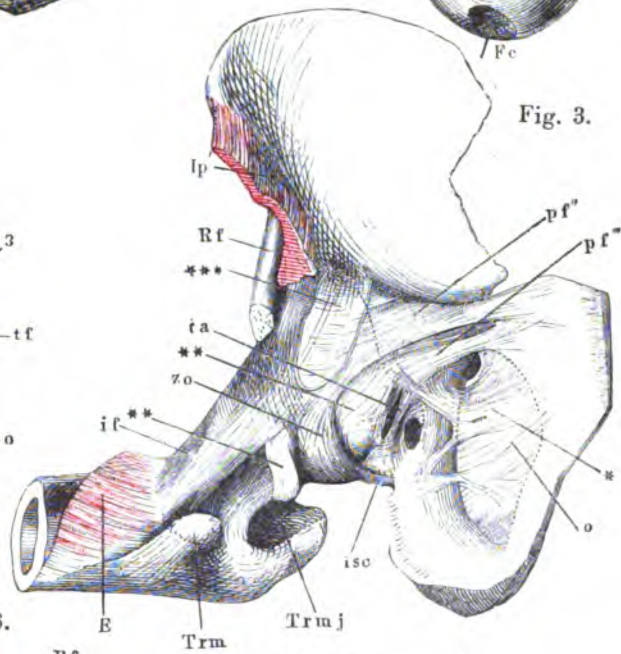


Fig. 3.

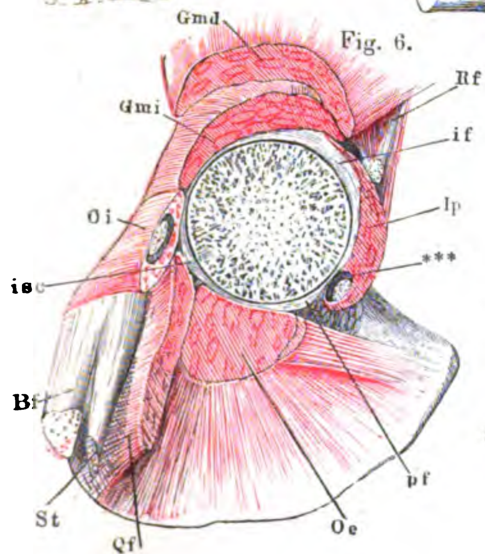


Fig. 6.

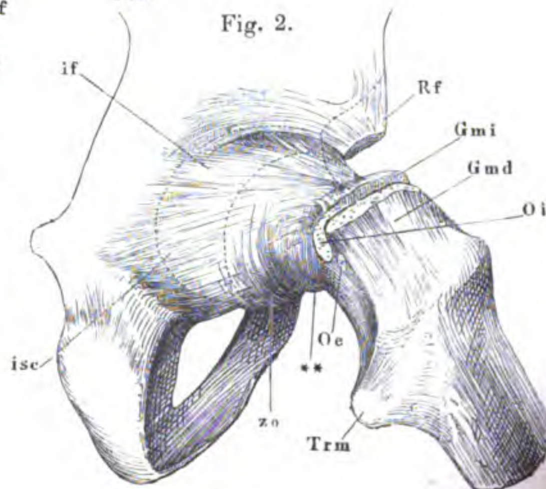


Fig. 2.

Tafel XLIX.

Fig. 1. **Oberes Ende der Tibia mit den Bandscheiben des Kniegelenks, von vorn.**

Fig. 2. **Oberes Ende der Tibia mit den Bandscheiben des Kniegelenks, v. hinten.**

Fig. 3. **Laterale Wand des Kniegelenks, von innen. *** Lateraler Rand der Oeffnung, durch welche die Bursa synovialis poplitea mit dem Kniegelenk communicirt.**

Fig. 4. **Profil des Kniegelenks, der mediale Condylus des Schenkelbeins durch einen sagittalen Schnitt entfernt. Lig. cruciatum ant. Bei gestrecktem Knie.**

Fig. 5. **Profil des Kniegelenks, bei gebogenem Knie.**

Fig. 6. **Gestrecktes Kniegelenk, Mittelstellung zwischen Profil und hinterer Ansicht, der laterale Condylus des Schenkelbeins weggeschnitten.**

Fig. 7. **Sagittalschnitt des gestreckten Knies durch den medialen Condylus. * Dem äussern Rande der Bandscheibe entsprechender Eindruck des Gelenkknorpels des Schenkelbeins.**

Fig. 8. **Frontalschnitt des gestreckten Knies vor der Fossa intercondyloidea des Schenkelbeins.**

Fig. 9. **Frontalschnitt eines im rechten Winkel gebeugten Kniegelenks vor dem vordern Rande der Fossa intercondyloidea des Schenkelbeins.**

Fig. 10. **Horizontalschnitt des gestreckten Kniegelenks durch die Mitte der Höhe der Patella.**

Fig. 11. **Sagittalschnitt des gebeugten Knies durch den lateralen Condylus.**

Fig. 12. **Mittlerer Sagittalschnitt des Kniegelenks in extremer Beugung.**

Atf Oberes Tibiofibulargelenk.

Bp Bursa poplitea.

Bsm Bursa synov. semimembranosa.

Bsp Bursa synov. subpatellaris.

ca Lig. cruciat. ant.

cp Lig. cruciat. post.

Lp Lig. der Plica synov. patellaris.

Ml Laterale Bandscheibe.

Mm Mediale Bandscheibe.

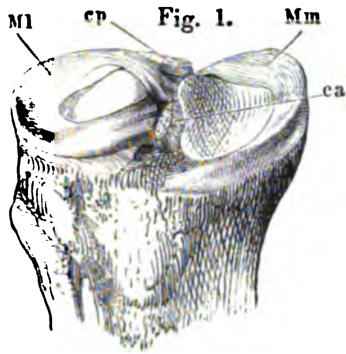
pi Lig. patellae inf.

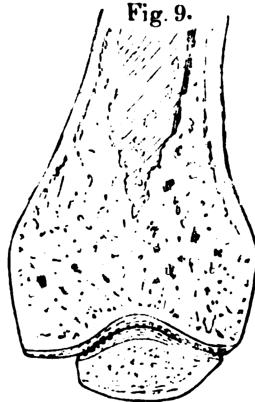
Po Sehne des M. popliteus, querdurchschnitten; ***Po'*** dieselbe, an der Insertion getrennt.

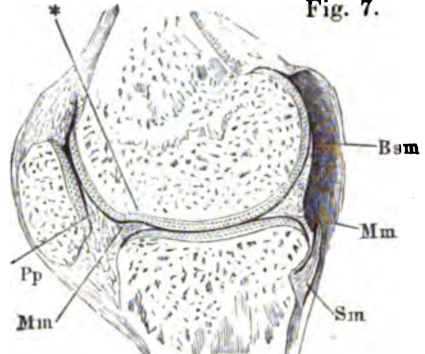
Pp Plica synovial. patellaris.

Sm Sehne des M. semimembranosus.

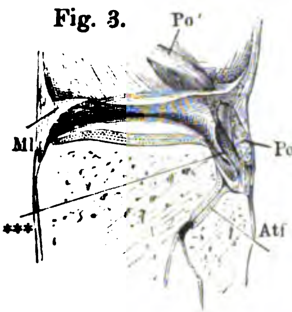
(Halbe Lebensgrösse.)



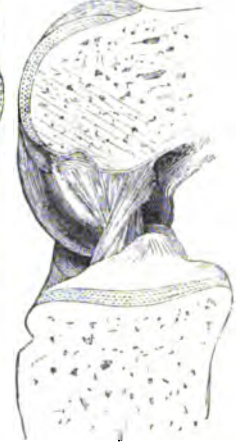


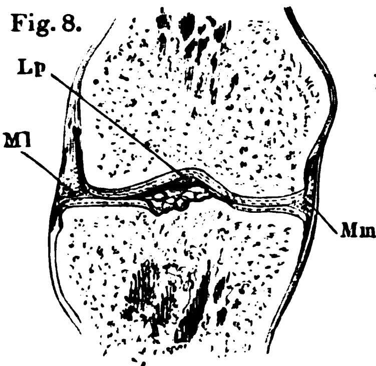


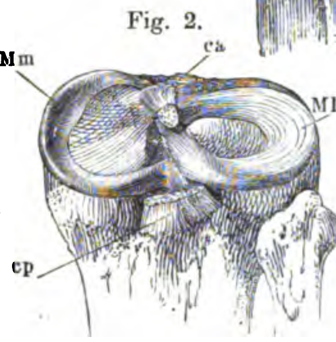


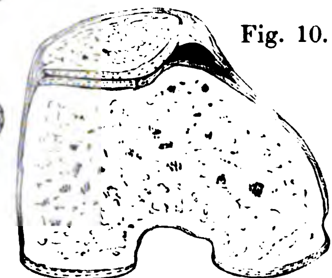


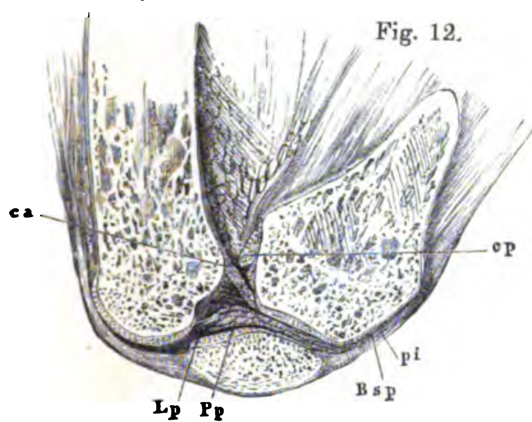


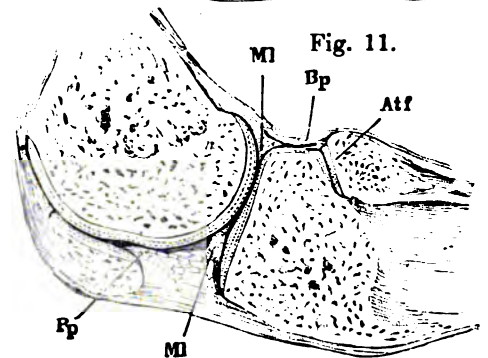












Tafel L.

Fig. 1. Laterale Wand der Kniegelenkkapsel. Die Fascie und der M. extensor quadriceps durchschnitten und nach aussen umgelegt.

Fig. 2. Mediale Wand der Kniegelenkkapsel. Die Fascie mit der Sehne des M. sartorius durchschnitten und nach vorn zurückgeschlagen, ebenso die Sehnen der Mm. gracilis und semitendinosus.

Fig. 3. Mittlerer Sagittalschnitt des gestreckten Kniegelenks.

Fig. 4. Hintere Wand der Kniegelenkkapsel.

---

al	Lig. accessorium laterale; *al'* vorwärts umbiegende, in die Bandscheibe übergehende Fasern desselben.
Afm	Insertion des M. adductor magnus, *Afm'* Insertion seiner Sehne am medialen Epicondylus.
amb	Lig. accessor. mediale breve.
aml	Lig. accessor. mediale long.
Bf	Insertionssehne des M. biceps femoris.
Bfb	M. biceps fem. kurzer Kopf.
Bp	Bursa synov. poplitea.
Bsc	Falte, die den Eingang in die Bursa subcruralis andeutet.
Bsm	Bursa synovial. semimembranosa.
Bsp	Bursa synovial. subpatellaris.
ca	Lig. cruciat. ant.
cp	Lig. cruciat. post.
E	Sehne des M. extensor quadriceps.
F	Insertion der Schenkelfascie an die Tibia. *F'* Bündel derselben, die sich vor der Patella kreuzen.
Fi	Fascia intermuscul. lat.
Gal	Lateraler Kopf des M. gastrocnemius.
Gam	Medialer Kopf des M. gastrocnemius.
Gr	Sehne des M. gracilis.
K	Kniegelenkkapsel.
Lp	Ligament der Plica synov. patell.
Np	N. peroneus.
pa	Lig. poplit. arcuat.
Pel	M. peroneus long.
pi	Lig. poplit. inf.
Pla	Ursprung des M. plantaris.
pm	Lig. patellare mediale.
Po	M. popliteus.
po	Lig. poplit. obliquum.
Pp	Plica synov. patellaris.
R	Retinaculum lig. poplitei arcuati.
S	M. soleus.
Scr	M. subcruralis.
Sm	M. semimembranosus. *Sm'* Vorderer, *Sm''* mittlerer Zipfel seiner Insertionssehne.
St	M. semitendinosus.
tg	Lig. transversum genu.
V	M. vastus.
Vm	Medialer Kopf des M. vastus.
*	Subcutaner Schleimbeutel der Patella.
**	Fettpolster d. Vorderfläche d. Schenkelbeins.
***	Lücke, durch welche die Vasa cruralia in die Fossa poplitea treten.

Fig. 1.

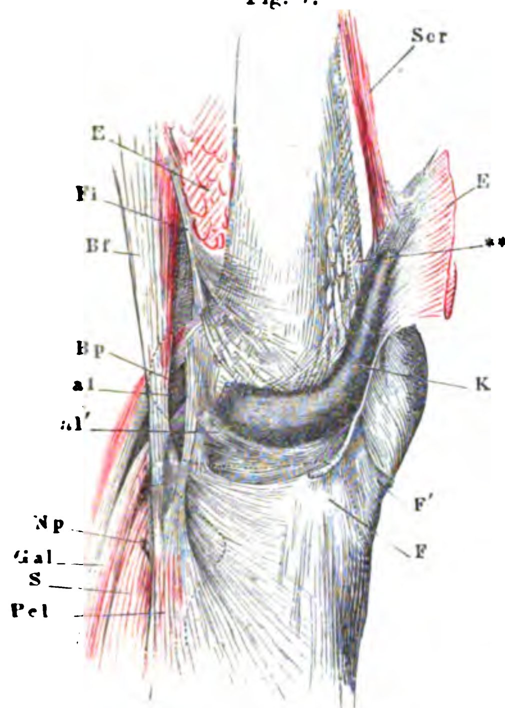


Fig. 3.

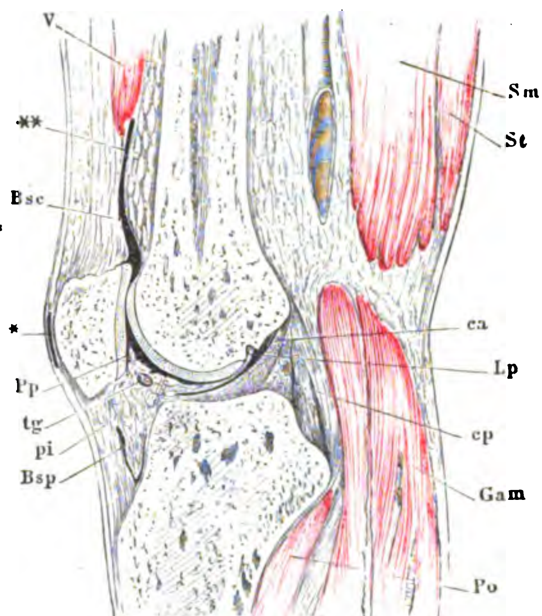


Fig. 2.

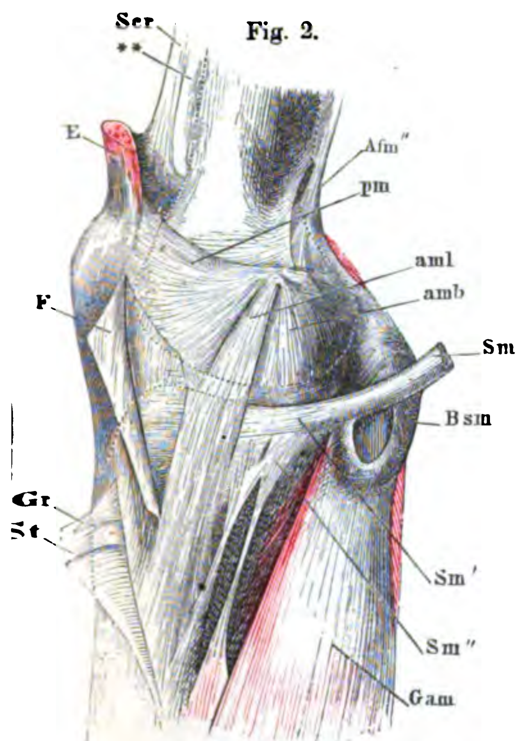


Fig. 4.

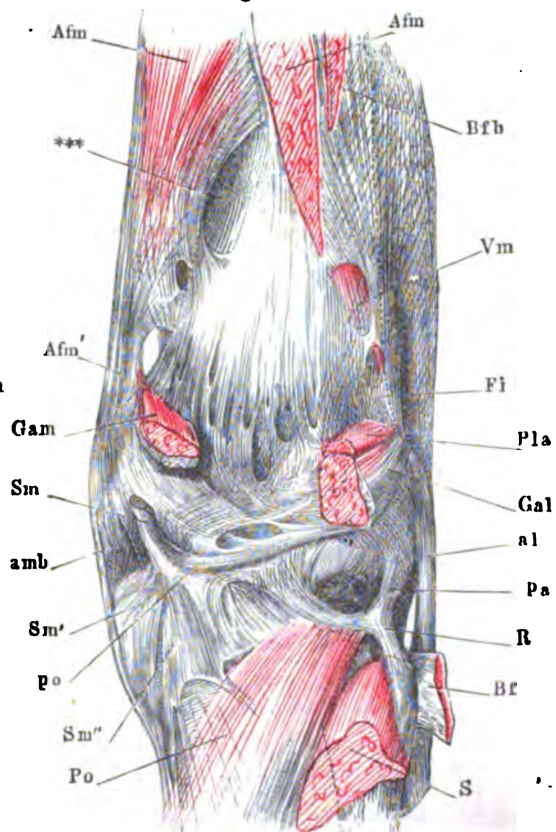


Fig. 1. Vordere Wand des Kniegelenks, von hinten. Die Tibia vor der Eminentia intercondyloidea frontal durchschnitten, d. Schenkelbein entfernt.

Fig. 2. Oberes Ende des Unterschenkels, laterale Fläche. Bänder des obern Tibiofibulargelenks. * Beugemuskeln, durch die Lücke des Lig. inteross. durchscheinend. ** Gesonderte Faserbündel zwischen Tibia u. Fibula.

Fig. 3. Knöchelgelenkpfanne, die Kapsel durch einen horizontalen Schnitt geöffnet. * Synovialfalte.

Fig. 4. Frontalschnitt des Knöchel- und vordern Sprungbeingelenks. * Hinteres Sprungbeingelenk, von vorn geöffnet.

Fig. 1.

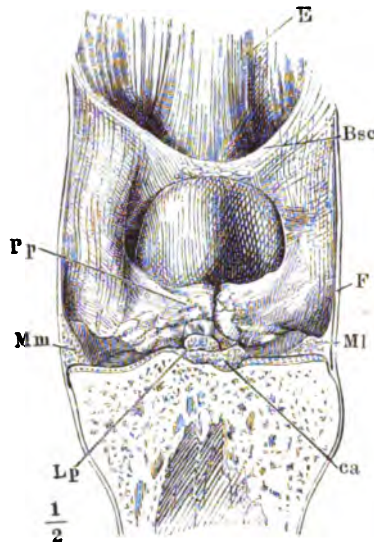


Fig. 2.

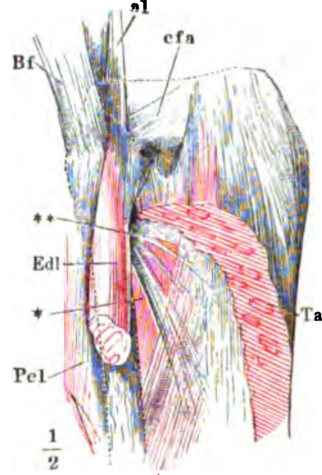


Fig. 3.

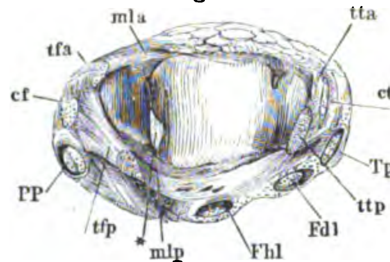
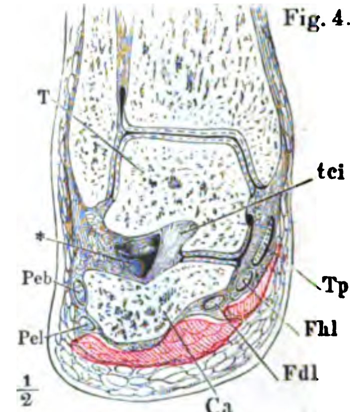


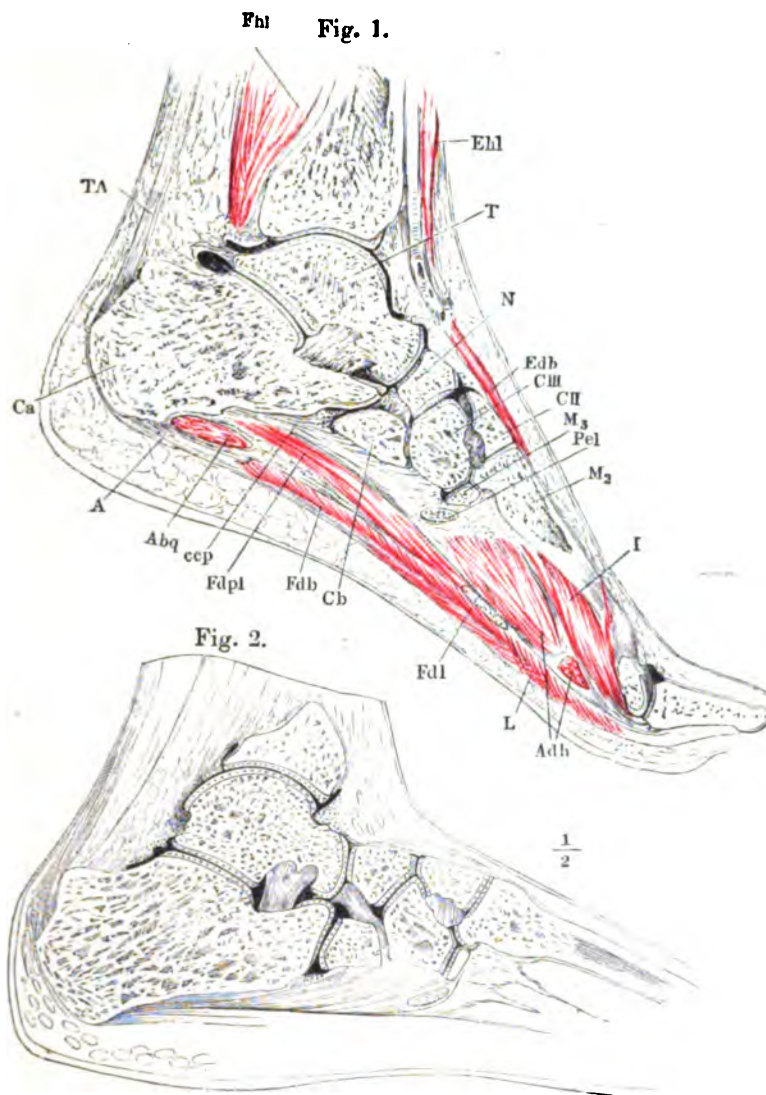
Fig. 4.



al	Lig. accessor. laterale des Kniegelenks.	*mla*	Lig. malleoli laterale ant.
Bf	Sehne des M. biceps femoris.	*mlp*	Lig. malleoli laterale post.
Bsc	Bursa synov. subcruralis.	*Mm*	Mediale Bandscheibe des Kniegelenks.
Ca	Fersenbein.	*Peb*	M. peron. brevis.
ca	Lig. cruciat. ant.	*Pel*	M. peron. longus.
cf	Lig. calcaneo-fibulare.	*PP*	Sehnen der Mm. peronei.
cfa	Lig. capituli fibulae ant.	*Pp*	Plica synov. patellaris.
ct	Lig. calcaneo-tibiale.	*T*	Sprungbein.
E	Sehne des M. extensor cruris.	*Ta*	M. tibialis ant.
Edl	M. extensor digit. comm. longus.	*tci*	Lig. tibio-calcan. inteross.
F	Fascie.	*tfa*	Lig. talo-fibulare ant.
Fdl	M. flexor digit. comm. long.	*tfp*	Lig. talo-fib. post.
Fhl	M. flexor hallucis long.	*Tp*	Sehne des M. tibial. post.
Lp	Ligament der Plica synov. patellaris.	*tta*	Lig. talo-tibiale ant.
Ml	Laterale Bandscheibe des Kniegelenks.	*ttp*	Lig. talo-tibiale post.

Fig. 1. Sagittalschnitt des Knöchelgelenks und Fusses durch den zweiten Mittelfussknochen, in Plantarflexion.

Fig. 2. Sagittalschnitt des Knöchelgelenks und Fusses durch den zweiten Mittelfussknochen, in Dorsalflexion.



A	Aponeurosis plantaris.
Abq	M. abductor dig. quinti.
Adh	M. adductor hallucis.
C	Keilbein.
Ca	Fersenbein.
Cb	Würfelbein.
ccp	Lig. calcaneo-cuboid. plantare.
Edb	M. extensor digit. comm. brevis.
Ehl	M. extensor hallucis long.
Fdb	M. flexor digit. comm. brevis.
Fdl	M. flexor digit. comm. longus.
Fdpl	Plantarer Kopf desselben.
I	M. interosseus.
L	M. lumbricalis.
M	Mittelfussknochen.
N	Schiffbein.
Pel	M. peron. longus.
T	Sprungbein.
TA	Achillessehne.

Fig. 1. Kopf des hintern und Pfanne des vordern Sprungbeingelenks. 1 Facies art. medialis post. des Fersenbeins. 2' Facies art. medial. ant. des Fersenbeins. 2'' Lig. tibio-calcaneo-naviculare. 2''' Bandscheibe dieses Ligaments. 3 Gelenkfläche des Schiffbeins.

Fig. 2. Durchschnitt der Fusswurzel, vom medialen Rande aus in einer lateral-abwärts geneigten Ebene. Laterales Segment, von unten.

Fig. 3. Verticaler Durchschnitt des vordern Sprungbeingelenks parallel der Längsaxe des Fusses durch den Mittelfussknochen der grossen Zehe. * Hinteres Sprungbeingelenk.

Fig. 4. Knöchelgelenk, von hinten geöffnet.

Fig. 5. Knöchelgelenk, von vorn geöffnet, der Fuss im vordern Sprungbein- und Würfelbeingelenk exarticulirt.

Fig. 6. Hinteres Sprungbeingelenk, bei lateral gerichteter Fussspitze genau frontal durchschnitten. Vorderes Segment.

Fig. 7. Vorderes Sprungbeingelenk, bei lateral gerichteter Fussspitze frontal durchschnitten. Hinteres Segment. * Knöchelgelenk, von vorn geöffnet.

A	Aponeurosis plantaris.
Abh	M. abductor hallucis.
Abq	M. abductor dig. quinti.
C	Keilbein.
Cb	Würfelbein.
ccd	Lig. calcaneo-cuboid. dorsale.
cf	Lig. calcaneo-fibulare.
cnd	Lig. calcaneo-naviculare dors.
ct	Lig. calcaneo-tibiale.
Edb	M. extensor dig. comm. brev.
Edl	M. extensor dig. comm. long.
F	Tiefe Fascie der hintern Fläche des Unterschenkels
Fdb	M. flexor digit. comm. brevis.
Fdl	M. flexor dig. comm. long. Sehne.
Fdpl	Plantarer Kopf des M. flex. digit. long.
Fhl	M. flexor hall. long. Sehne.
mla	Lig. malleoli lateralis ant.
mlp	Lig. malleoli lateralis post.
M	Mittelfussknochen.
N	Schiffbein.
Peb	M. peroneus br. Sehne.
Pel	M. peroneus long. Sehne.
PP	Sehnen der Mm. peronei.
Su	Sustentaculum tali.
tci	Lig. talo-calcaneum interosseum.
tcl	Lig. talo-calcaneum laterale.
tcn	Lig. tibio-calcaneo-naviculare. *tcn** Bandscheibe desselb.
tcp	Lig. talo-calcaneum post.
tfa	Lig. talo-fibulare ant.
tfp	Lig. talo-fibulare post.
Tp	M. tibialis post.
tta	Lig. talo-tibiale ant.
ttp	Lig. talo-tibiale post.

Fig. 3.

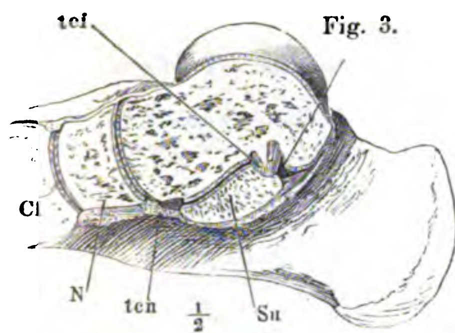


Fig. 1.

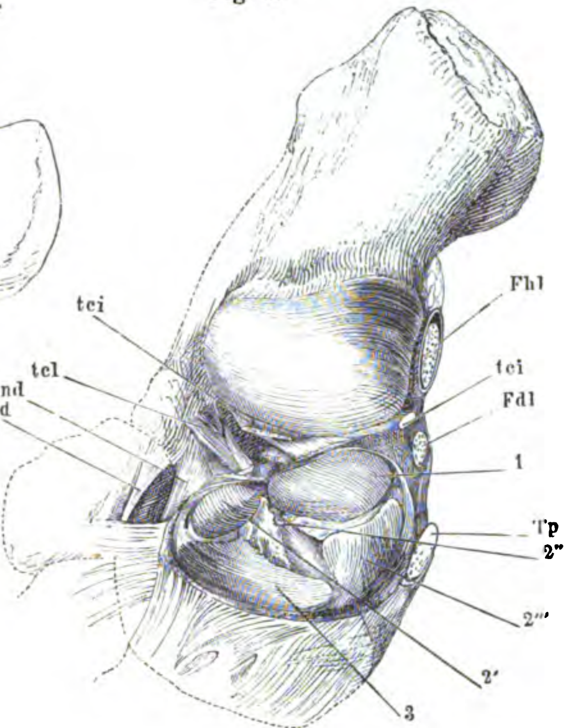


Fig. 4.

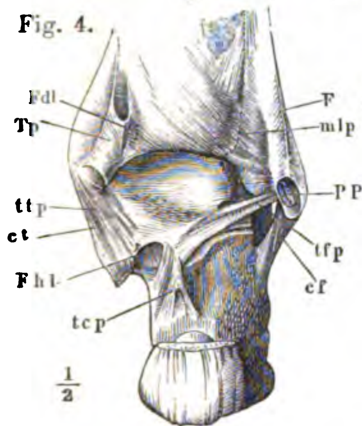


Fig. 5.

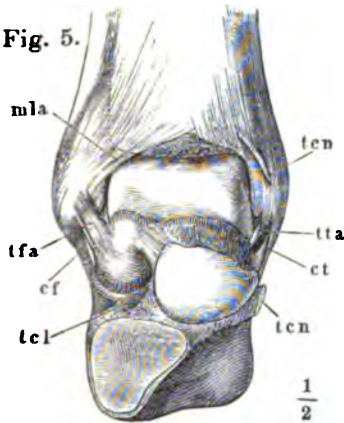


Fig. 2.

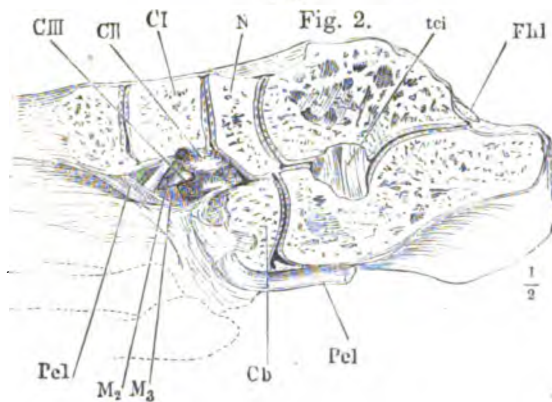


Fig. 7.

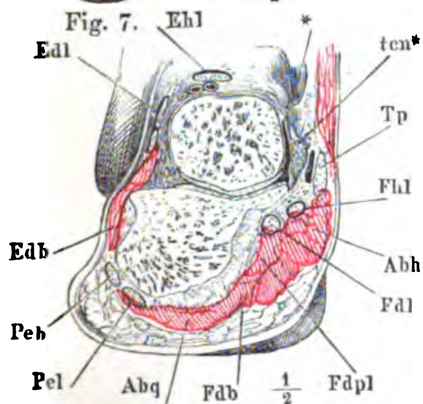


Fig. 6.

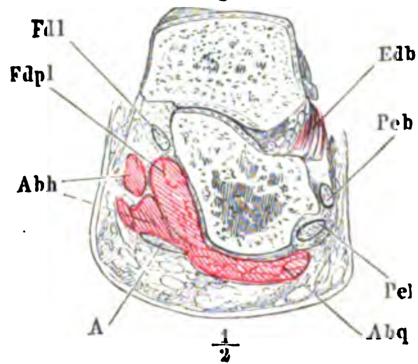


Fig. 1. Bänder der Rückenfläche des Fusses.

Fig. 2. Bänder der Rückenfläche des Fusses, tiefere Schichte. † Schnittfläche des oberflächl. Lig. naviculari-cuboideum.

Fig. 3. Plantarfläche des Fusses nach Entfernung der oberflächl. Muskelschichten. * Verbindung der Sehne des M. tibialis posticus mit der Aponeurosis plantaris.

Fig. 4. Plantarfläche des Fusses nach Entfernung der oberflächlichen Schichte des Lig. calcaneo-cuboid. plantare und der mit demselben zusammenhängenden Muskeln. Die Sehne des M. peron. long. ist aus ihrer Scheide herausgenommen und dicht an der Insertion abgeschnitten.

Fig. 5. Plantarfläche des Fusses, auch die mittlere Schichte des Lig. calcaneo-cuboid. ist entfernt.

Abh	M. abductor hallucis.
Abq	M. abductor dig. quinti.
cbnp	Lig. cuboideo-naviculare plantare.
ccd	Lig. calcaneo-cuboid. dorsale.
ccp	Lig. calcaneo-cuboid. plant., oberflächliche, *ccp'* mittlere, *ccp''* tiefste Schichte.
cnd	Lig. calcaneo-naviculare dorsale.
cnp	Lig. calcaneo-naviculare plantare.
Fdl	M. flexor digitor. longus. Rinne für die Sehne desselben.
Fdpl	M. flexor digitor. longus, plantarer Kopf.
Fhb	M. flexor hall. brevis.
Fhl	Sehne des M. flexor hall. long.
mla	Lig. malleoli later. ant.
Peb	Sehne des M. peron. brev.
Pel	Sehne des M. peron. long.
Ta	Sehne des M. tibialis ant.
tbn	Lig. tibio-naviculare.
Tc	Tuber ossis cuboidei.
tcl	Lig. talo-calcaneum laterale.
tcn	Lig. tibio-calcaneo-naviculare, vordere Bündel zur Tuberosität des Schiffbeins; *tcn'* von der Spitze des medialen Knöchels abwärts, *tcn''* vom hintern obern Rande d. Schiffbeins rückwärts verlaufende, zur Bandscheibe des Ligaments zusammentretende Fasern.
tn	Lig. talo-naviculare.
Tp	M. tibial. post. Sehne.
ttl	Lig. tarseum transvers. later.
ttm	Lig. tarseum transvers. mediale.

Fig. 1.

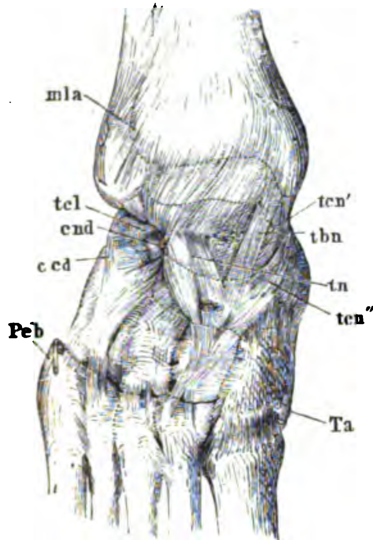
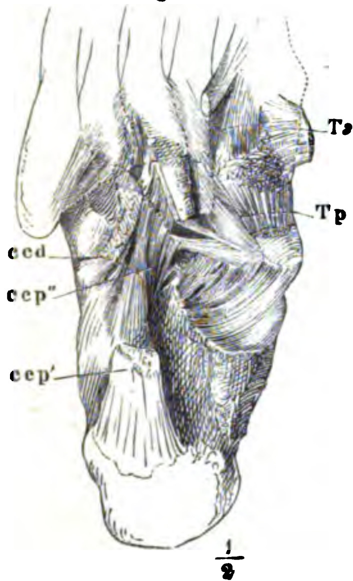


Fig. 2.



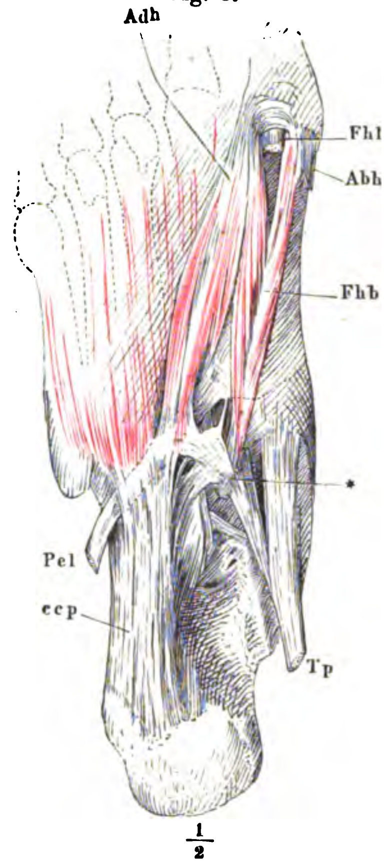
1/2

Fig. 5.



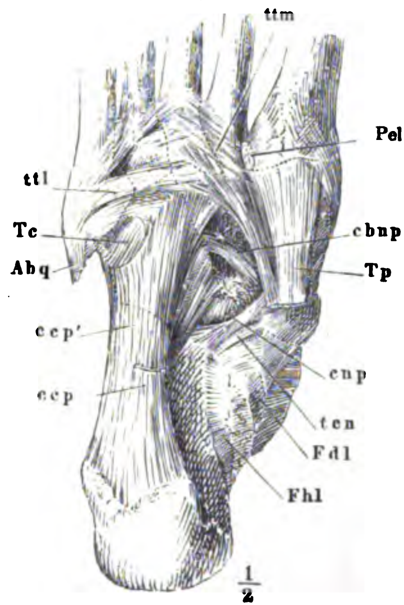
1/2

Fig. 3.



1/2

Fig. 4.



1/2

Fig. 1. Bänder der Fussgelenke, von der medialen Seite.
Fig. 2. Bänder der Fussgelenke, laterale Seite. * Accessorisches Bündel des Lig. calcaneo-fibulare an das Sprungbein.
Fig. 3. Frontalschnitt des Fusses durch die Keilbeine.
Fig. 4. Senkrechter Durchschnitt, der Längsaxe des Fusses parallel, durch ein Zehentarsalgelenk, Plantarflexion. * Untere Kapselwand.
Fig. 5. Derselbe Durchschnitt, Dorsalflexion.

Fig. 5.

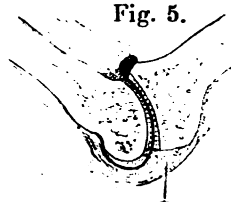


Fig. 1.

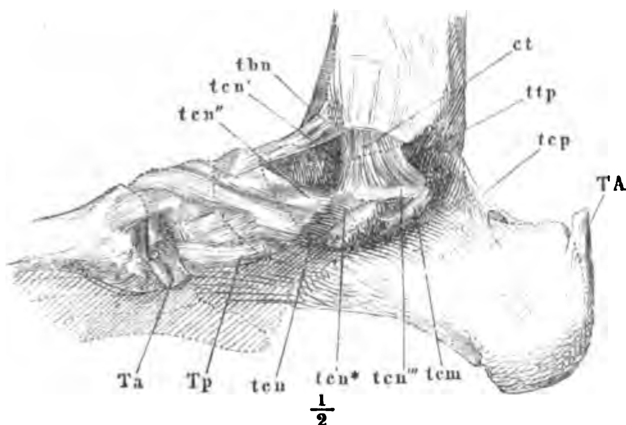


Fig. 4.

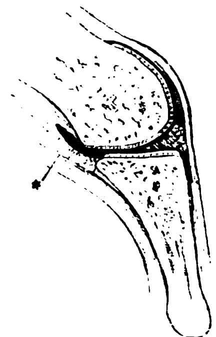


Fig. 2.

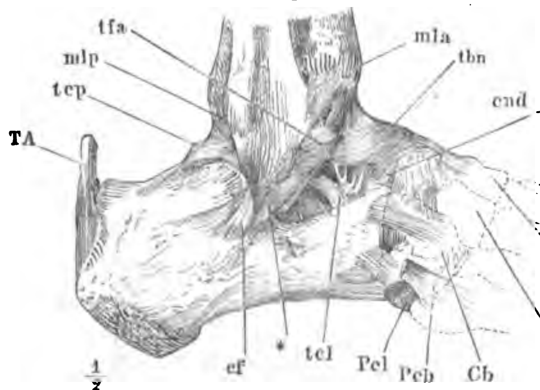
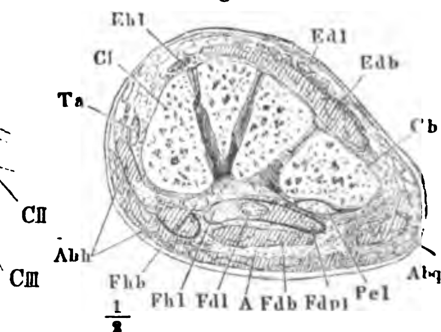


Fig. 3.



A Aponeurosis plantaris.
Abh M. abductor hallucis.
Abq M. abductor dig. quinti.
C Keilbein.
Cb Würfelbein.
cf Lig. calcaneo-fibulare.
cnd Lig. calcaneo-naviculare dorsale.
ct Lig. calcaneo-tibiale.
Edb M. extensor dig. brevis.
Edl M. extensor dig. long.
Ehl M. extensor hallucis long.
Fdb M. flexor digit. brevis.
Fdl M. flexor digit. long.
Fdpl M. flexor digit. long., plantarer Kopf.
Fhb M. flexor hallucis brevis.
Fhl M. flexor hallucis longus.
mla Lig. malleoli lateralis ant.
'g. malleoli lateralis post.
peroneus brevis.
Pcl M. peroneus long.
TA Achillessehne.
Ta M. tibialis ant.
tbn Lig. tibio-naviculare.
tcl Lig. talo-calcaneum laterale.
tcm Lig. talo-calcaneum mediale.
tcn Lig. tibio-calcaneo-naviculare, vorderes Bündel zur Tuberosität des Schiffbeins. *tcn'* von der Spitze des medialen Knöchels abwärts, *tcn''* vom hintern obern Rande des Schiffbeins rückwärts, *tcn'''* vom Rande der Rinne des M. flexor hall. long., vorwärts verlaufende, zur Bandscheibe des Ligaments (*tcn**) zusammentretende Fasern.
tcp Lig. talo-calcaneum posticum.
tfa Lig. talo-fibulare anticum.
Tp M. tibialis post.
ttp Lig. talo-tibiale post.

III.

MYOLOGISCHER THEIL.

Oberflächliche Rückenmuskeln. Erste Schichte. Der hintere Theil des M. deltoideus ist abgeschnitten.

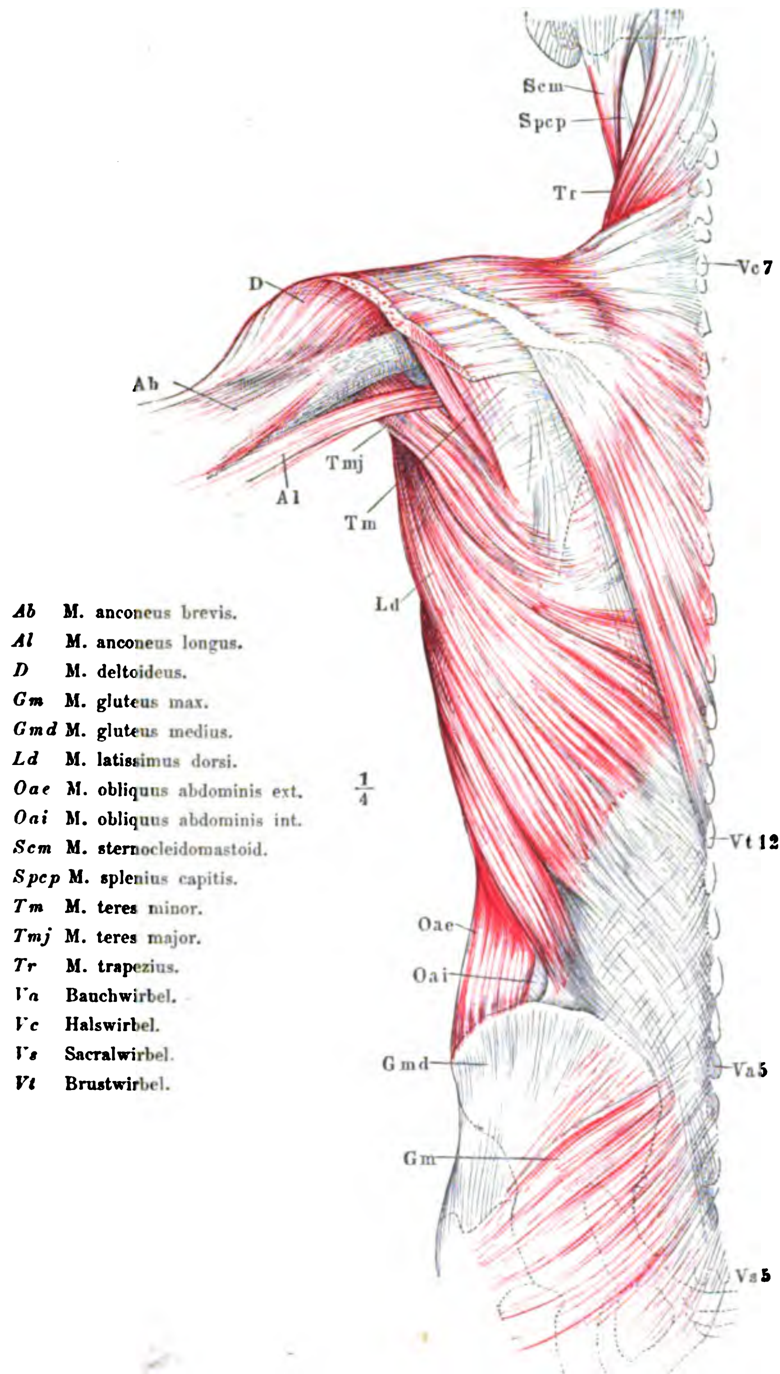


Fig. 1. Zweite Schichte der oberflächlichen Rückenmuskeln. M. trapezius bis auf die Insertion am Schultergürtel abgeschnitten. Vom M. deltoideus ein Stück ausgeschnitten. M. latissimus dorsi hinter der Spitze des Schulterblatts eine kurze Strecke vertical gespalten und die Ränder der Spalte nach unten umgeschlagen. Der Arm gehoben und stark vorwärts rotirt. Vom M. anconeus long. ist ein Stück, welches den M. teres major von hinten her deckt, entfernt.

Fig. 2. Dritte Schichte der oberflächlichen Rückenmuskeln. Mm. trapezius und rhomboidei am Ursprunge abgeschnitten und zurückgeschlagen. Die Rücken- und Rippenursprünge des M. latiss. dorsi ebenfalls am Ursprunge, M. teres maj. und minor an der Insertion abgeschnitten.

Ab	M. anconeus brevis.
Ai	M. anconeus internus.
Al	M. anconeus longus. *Al'* Ursprung desselben.
Cb	M. coracobrachialis.
D	M. deltoideus.
Isp	M. infraspinatus.
Ld	M. latissimus dorsi, Ursprung v. d. Fascia lumbodorsalis; *Ld'*, *Ld''*, *Ld'''* Rippenursprünge.
Ls	M. levator scapulae.
Oac	M. obliquus abdominis ext.
Oai	M. obliquus abdominis int.
Rm	M. rhomboideus min.
Rmj	M. rhomboideus maj.
Sa	M. serratus ant.
Scm	M. sternocleidomastoid.
Scp	M. scalenus post.
Spcp	M. splenius capitis.
Spcv	M. splenius cervicis.
Spi	M. serrat. post. inf.
Sps	M. serrat. post. sup.
Ss	M. subscapularis.
Ssp	M. supraspinat.
Tm	M. teres minor.
Tmj	M. teres major.
Tr	M. trapezius.
Vc	Halswirbel.
Vt	Brustwirbel.

Oberflächliche Rückenmuskeln, zweite und dritte Schichte.

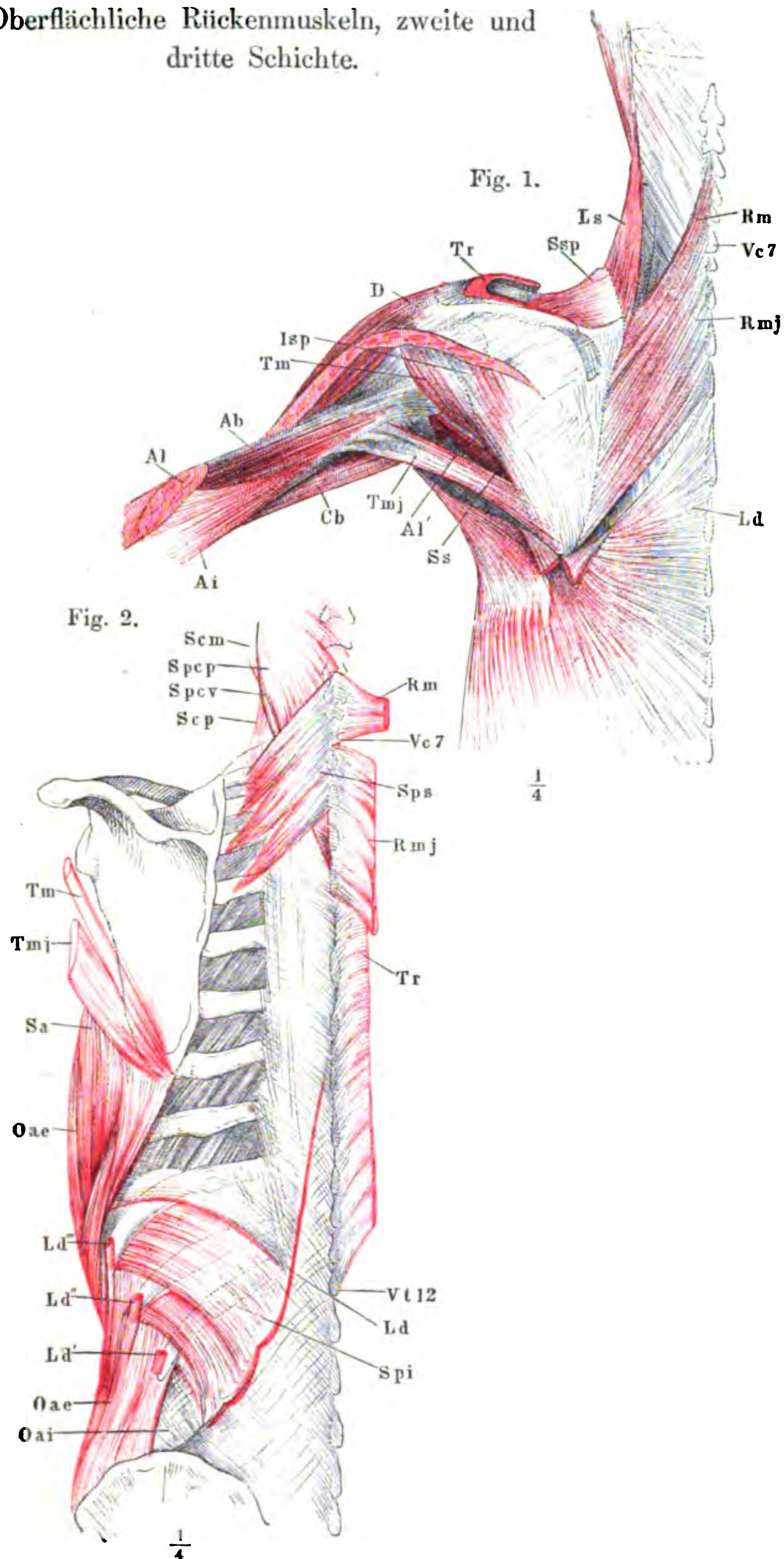


Fig. 1. Vierte Schichte der Rückenmuskeln. Mm. trapezius, latiss. dorsi und rhomboidei wie in Tafel LVII, Fig. 2. M. serrat. post. sup. durchschnitten und nach beiden Seiten zurückgeschlagen.

Fig. 2. Dieselben Muskeln. Profilansicht.

Fig. 3. Tiefe Rückenmuskeln, unterer Theil. M. iliocostalis lumborum quer durchschnitten, das obere Ende lateralwärts umgelegt.

Fig. 4. Tiefe Rückenmuskeln; oberer Theil. M. iliocostalis cervicis, lateralwärts umgelegt.

Fig. 5. Doppelte Insertionsfascikel des M. longissimus an den Bauchwirbeln, durch Entfernung des M. iliocostalis lumborum und der oberflächlichern Muskelmasse des Longissimus freigelegt.

Fld Fascia lumbodorsalis, zurückgeschlagen.
Icc M. iliocostalis cervicis.
Icd M. iliocostalis dorsi.
Icl M. iliocostalis lumborum.
Ld M. latissimus dorsi.
Lgcp M. longiss. capitis *(trahelomastoideus)*.
Lgcv M. longiss. cervicis *(transversal. cerv.)*.
Lgd M. longiss. dorsi.
Ls M. levator scapulae.
Mf M. multifidus.
Oae M. obliquus abdom. ext.
Rm M. rhomboid. min.
Rmj M. rhomboid. maj.
Scm M. sternocleidomastoideus.
Scmd M. scalenus medius.
Scp M. scalenus post.
Scs M. sacrospinalis. *Scs** medialer, *Scs*** lateraler Theil desselben.
Spcp M. splenius capitis.
Spcv M. splenius cervicis.
Sps M. serratus post. sup.
Sscp M. semispinalis capitis *(biventer* u. *complexus)*.
Tr M. trapezius.
Va Bauchwirbel.
Vc Halswirbel.
Vt Brustwirbel.

Fig. 1.

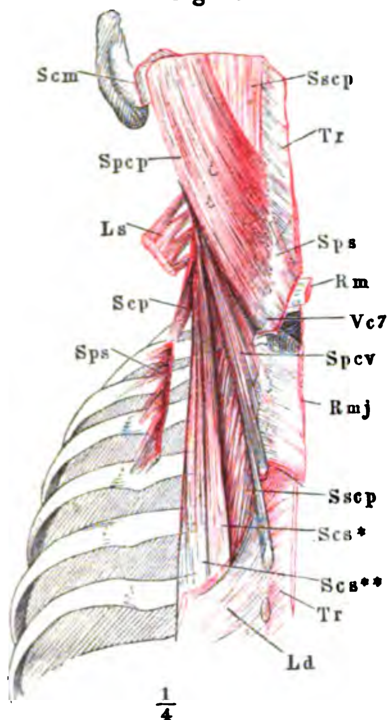


Fig. 2.

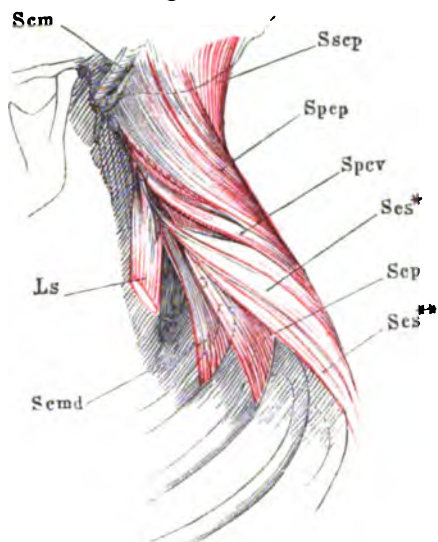


Fig. 3.

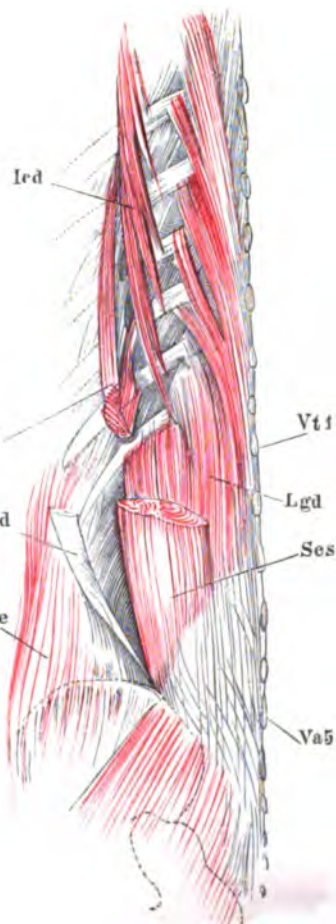


Fig. 4.

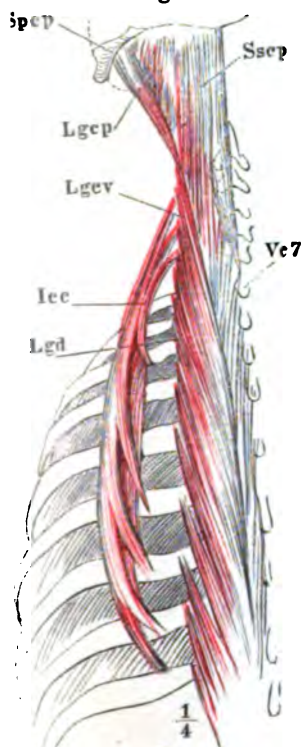


Fig. 5.

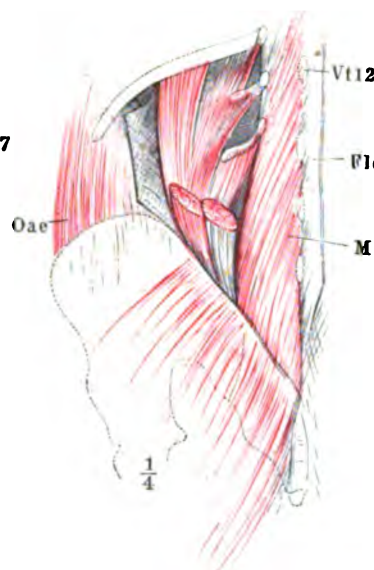
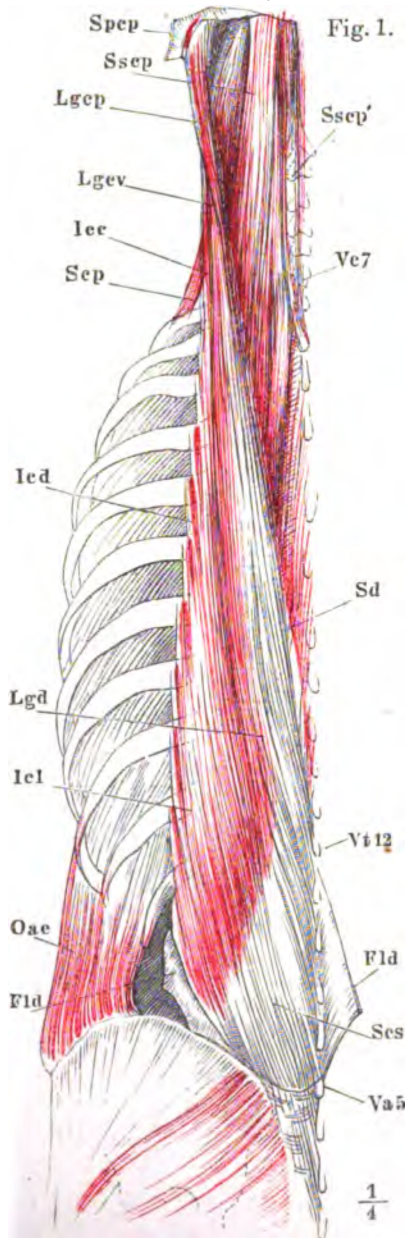
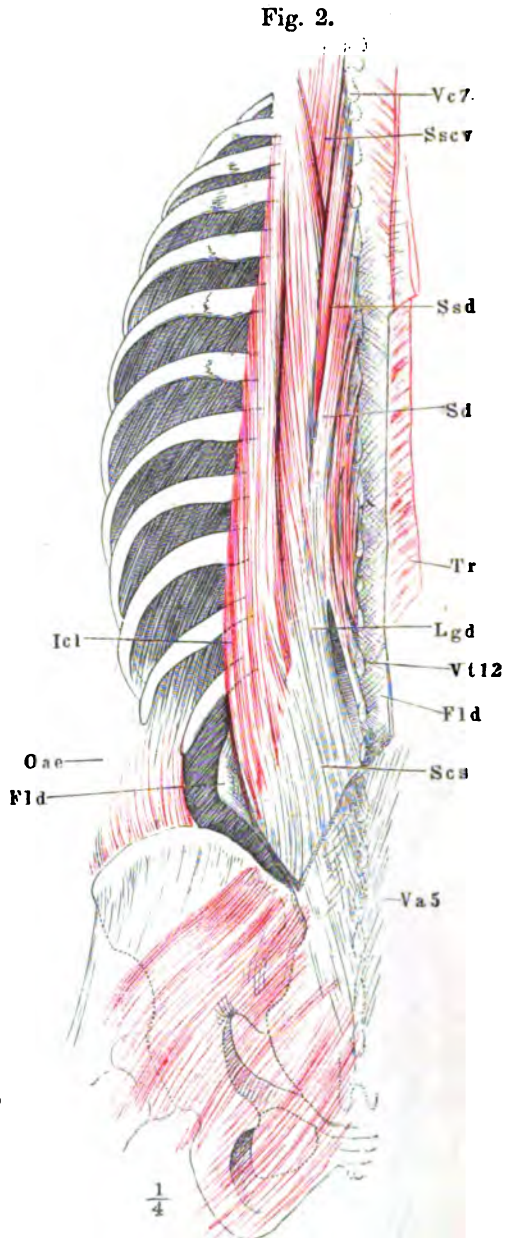


Fig. 1. Tiefe Rückenmuskeln; der untere Theil der Fascia lumbodorsalis vertical gespalten und nach beiden Seiten zurückgeschlagen. — Fig. 2. Dieselben. Fascia lumbodorsalis, wie in Fig. 1. M. longissimus dorsi seitwärts abgebogen, um die Zacken des M. spinalis dorsi sichtbar zu machen.





Fld Fascia lumbodorsalis.	*Lgd* M. longiss. dorsi.	*Sscv* M. semispinalis cervicis.
Icc M. iliocostalis cervicis.	*Oae* M. obliquus abdom. ext.	*Ssd* M. semispinalis dorsi.
Icd M. iliocostalis dorsi.	*Scp* M. scalenus post.	*Tr* M. trapezius.
Icl M. iliocostalis lumborum.	*Scs* M. sacrospinalis.	*Va* Bauchwirbel.
Lgcp M. longiss. capitis.	*Sd* M. spinalis dorsi.	*Vc* Halswirbel.
Lgcv M. longiss. cervicis.	*Spcp* M. splenius capitis.	*Vt* Brustwirbel.
	Sscp M. semispinalis capitis.	

Fig. 1. Tiefe Rückenmuskeln. M. longissimus lateralwärts umgelegt. M. spinalis dorsi am Ursprung auf der Sehne des M. longissimus dorsi abgeschnitten.

Fig. 2. Tiefe Rückenmuskeln. M. iliocostalis medianwärts umgelegt, um dessen Rippen und Halswirbel-Insertionen zu zeigen.

Fig. 1.

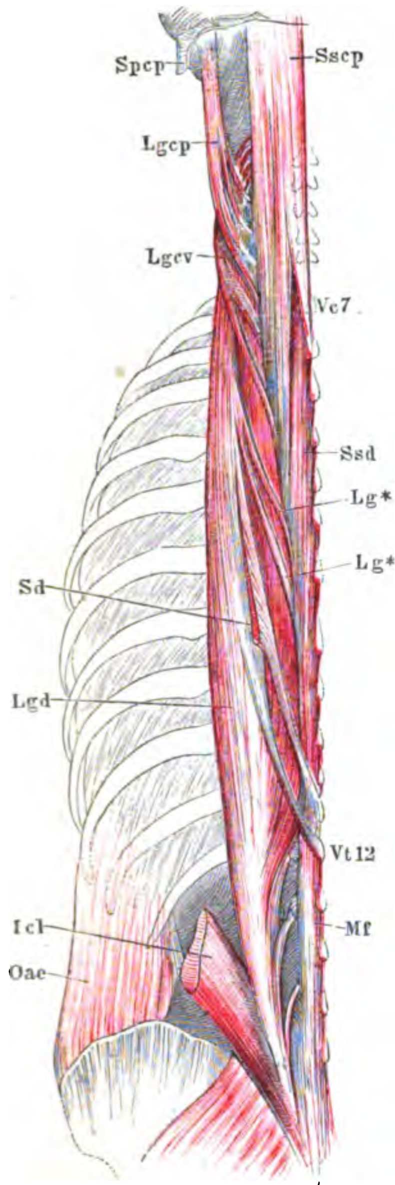
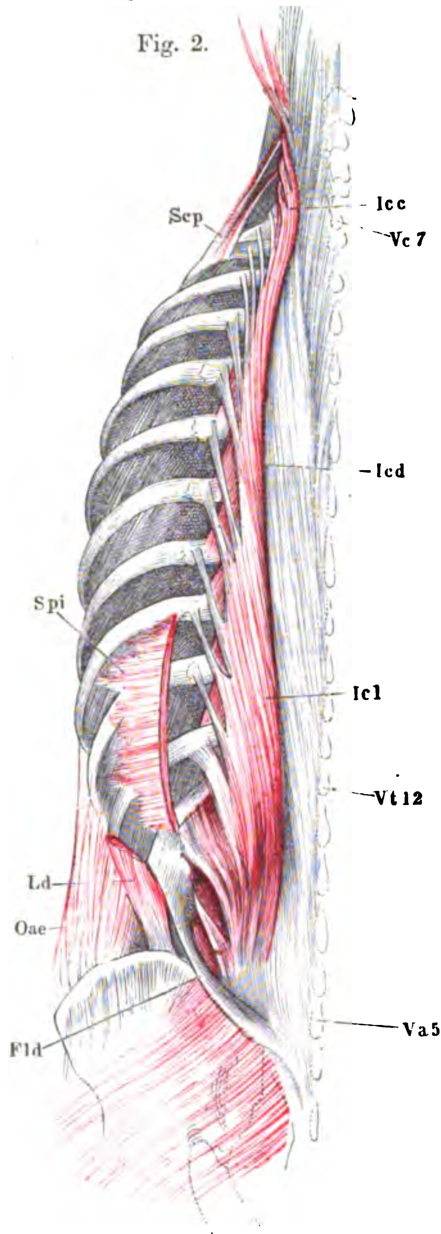


Fig. 2.



Fld Fascia lumbodorsalis.
cc M. iliocostalis cervicis.
Icd M. iliocostalis dorsi.
Icl M. iliocostalis lumborum.
Ld M. latiss. dorsi.
*Lg** Accessorische Ursprünge des M. longissimus.

Lgcp M. longiss. capitis.
Lgcv M. longiss. cervicis.
Lgd M. longiss. dorsi.
Mf M. multifidus.
Oae M. obliquus abdom. ext.
Scp M. scalenus posticus.
Sd M. spinalis dorsi.

Spcp M. splenius capitis, Insertion.
Spi M. serratus post. inf.
Sscp M. semispinalis capitis.
Ssd M. semispinalis dorsi.
Va Bauchwirbel.
Vc Halswirbel.
Vt Brustwirbel.

Tiefe Rückenmuskeln nach Wegnahme des M. sacrospinalis. M. semispinalis capitis in der Nähe der Insertion quer durchschnitten und lateralwärts umgelegt.

Fld	Fascia lumbodorsalis.
Itpl	M. intertransversarius post. lateralis (d. Bauchwirbel).
Itpm	M. intertransversarius post. medialis (d. Bauchwirbel).
Lcb	M. levator costae brevis.
Lcl	M. levator costae long.
Lgd	M. longissimus dorsi.
Mf	M. multifidus.
Oae	M. obliquus abd. ext.
Scv	M. spinalis cervicis.
Sscp	M. semispinalis capitis.
Sscv	M. semispinalis cervicis.
Ssd	M. semispinalis dorsi.
Vc	Halswirbel.
Vt	Brustwirbel.

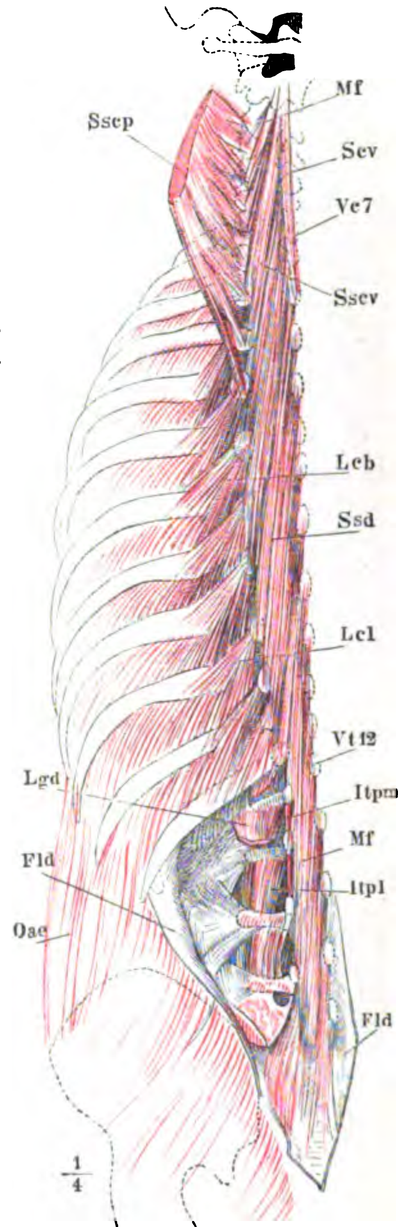


Fig. 1. Tiefste Schichte des M. transversospinalis.

Fig. 2. Tiefe Rücken- und Nackenmuskeln, nach Entfernung der Mm. sacrospinalis und semispinalis.

Fig. 1.

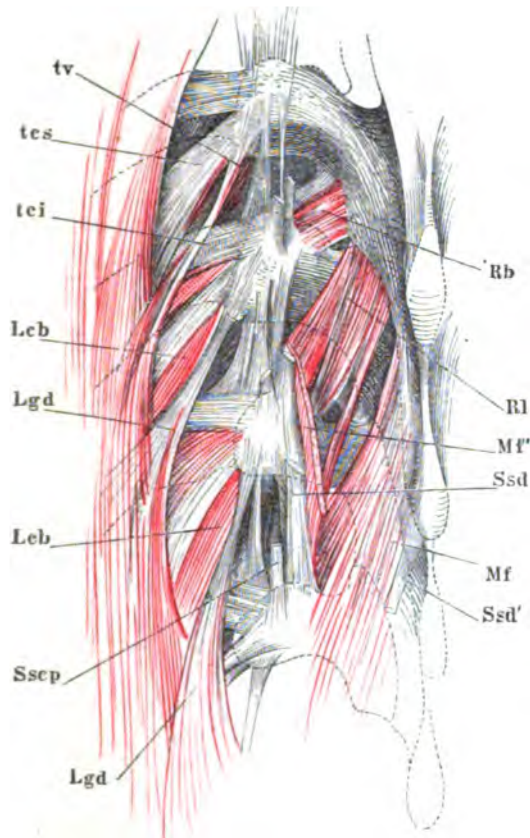
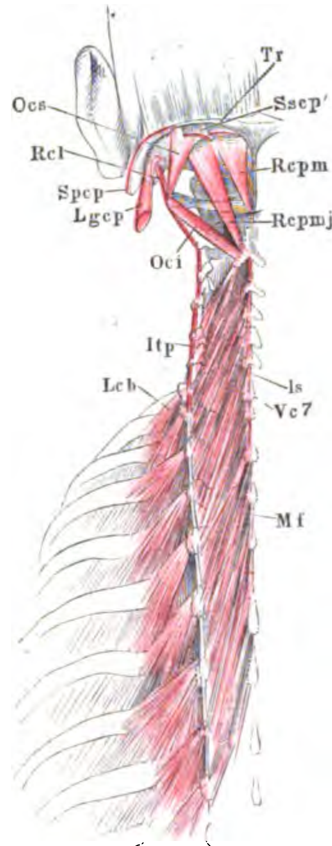


Fig. 2.



1/1

Is	M. interspinalis.
Itp	M. intertransversarius post. (der Halswirbel).
Lcb	M. levator costae brevis.
Lgcp	M. longissimus capitis.
Lgd	M. longissimus dorsi.
Mf	M. multifidus. *Mf'* Abgeschnittener Ursprung desselben.
Oci	M. obliquus capitis inf.
Ocs	M. obliquus capitis sup.
Rb	M. rotator dorsi brevis.
Rcl	M. rectus capitis lateralis.
Rcpm	M. rectus capitis posterior minor.
Rcpmj	M. rectus capitis posterior maj.
Rl	M. rotator dorsi long.
Scv	M. spinalis cervicis.
Spcp	M. splenius capitis.
Sscp	M. semispinalis capitis, Ursprung. *Sscp'* derselbe, Insertion.
Ssd	M. semispinalis dorsi. *Ssd'* Insertionssehne desselben.
tci	Lig. tuberculi costae inf.
tcs	Lig. tuberculi costae sup.
Tr	Ursprung des M. trapezius.
tv	Lig. tuberositatum vertebr.
Vc	Halswirbel.

Fig. 1. Vordere Bauchwand von vorn, M. obliquus abd. externus. Samenstrang am Austritt aus der Bauchwand, Penis an der Wurzel abgeschnitten.

Fig. 2. Bauchwand von vorn, das vordere Blatt der Scheide des M. rectus abd. durch einen Verticalschnitt geöffnet und nach beiden Seiten zurückgeschlagen.

Fig. 3. Vordere Bauchwand, hintere Fläche, nach Entfernung des Peritoneum. Der Samenstrang beim Eintritt in die Bauchwand abgeschnitten, die Harnblase über dem untern Ende abgeschnitten und zurückgeschlagen.

A Adminiculum lineae albae.
Ci Unterer Schenkel des Leistenrings.
Cs Oberer Schenkel des Leistenrings.
Ffi Fibrae intercolumnares.
iil Lig. inguinale int. laterale.
iim Lig. inguinale int. mediale.
Ld M. latissimus dorsi.
Lsp Lig. suspensorium penis mediale.
Oae M. obliquus abdominis ext.
*Pmj** Fascikel des M. pectoralis maj., welches in die Sehne des M. obliquus abd. ext. übergeht.
Ps Plica semilunaris fasciae transversalis.
Py M. pyramidalis.
Ra M. rectus abdominis. Ra^1 Laterale, Ra^2 Mediale Sehne desselben.
Sa M. serrat. ant.
Vra Vorderes Blatt der Scheide des M. rectus.
1 Samenstrang.
2 Ursprung des Arcus tendineus der Beckenfascie (*Lig. puboprostaticum*).
3 Blase.
* Den Hintergrund des Leistenrings umkleidende Portion des Lig. Gimbernati (*Lig. Gimbernati reflexum m.*)
† Schnittrand, an welchem der obere Schenkel des Leistenrings abgetrennt ist.

Fig. 1.

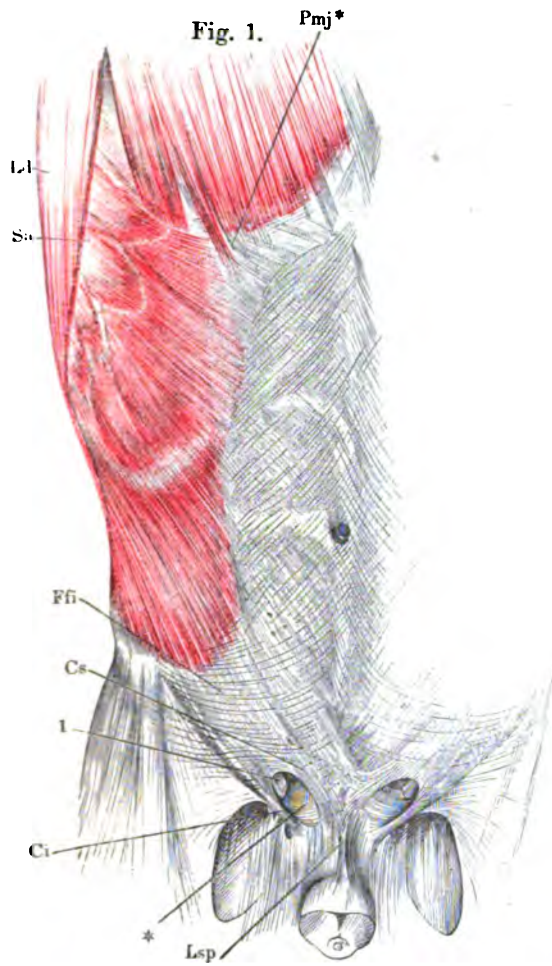


Fig. 2.

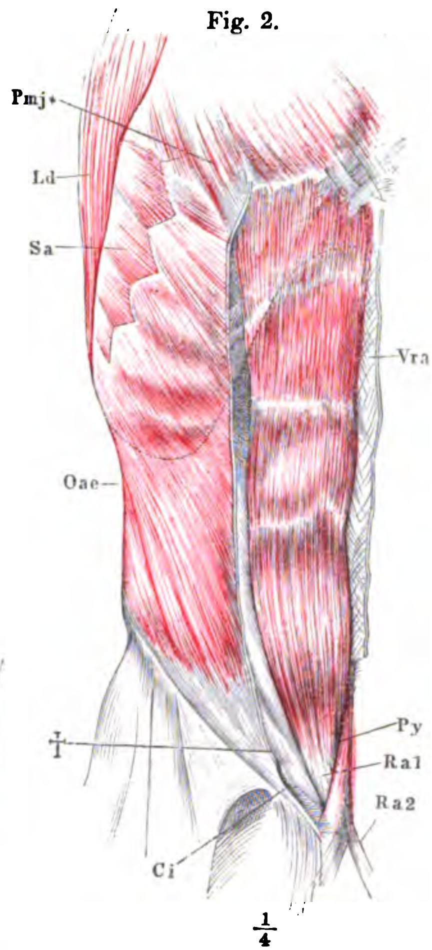


Fig. 3.

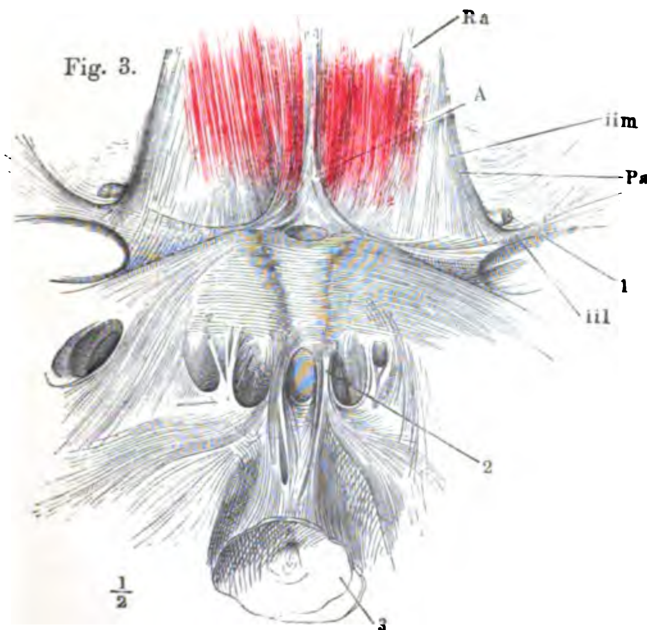


Fig. 1. Bauchwand im Profil. M. obliquus abdominis ext.

Fig. 2. Bauchwand im Profil. Der M. obliq. abd. ext. dicht unter den Rippenursprüngen, über dem Beckenursprunge und am Schenkelbogen abgeschnitten; der Beckenursprung nach unten umgeschlagen. M. obliquus abdominis int.

Fig. 3. Unterer Theil der vordern Bauchwand mit dem obern Theile des sanft gebeugten und auswärts gerollten Schenkels. Die oberflächliche Schenkelfascie über dem M. sartorius der Länge nach eingeschnitten und nach beiden Seiten zurückgeschlagen. Die Fascie des M. iliopsoas schräg eingeschnitten, um die Faserung dieses Muskels und den N. cruralis sichtbar zu machen. Die tiefe Schenkelfascie vom Ursprung des M. pectineus an abgeschnitten.

Ac Arcus cruralis *(Lig. Pouparti)*.
Afl M. adductor fem. long.
Afm M. adductor fem. magnus.
Ci Unterer Schenkel des Leistenrings.
Cs Oberer Schenkel des Leistenrings.
Fld Fascia lumbodorsalis.
G Lig. Gimbernati.
Ie M. intercostalis ext.
ie Lig. inguinale ext.
Ii M. intercostalis int.
Ip M. iliopsoas.
Ld M. latissimus dorsi.
Nc N. cruralis.
Ncl N. cutaneus lateralis *(N. cut. ext.)*.
Oae M. obliquus abdom. ext. *Oae** Zacke desselben vom Lig. lumbodorsale. *Oae*† Schnittrand des M. obliq. abdom. ext. längs der Verbindung mit dem M. obliq. abd. int.
Pe M. pectineus.
Pmj M. pectoralis major.
Sa M. serratus ant.
Sar M. sartorius.
1 Samenstrang.
* Lateraler Rand der Scheide des M. rectus.
** Knorpelstreif und Inscriptio tendinea des M. obliq. abd. int. in der Flucht der elften Rippe.

Fig. 1.

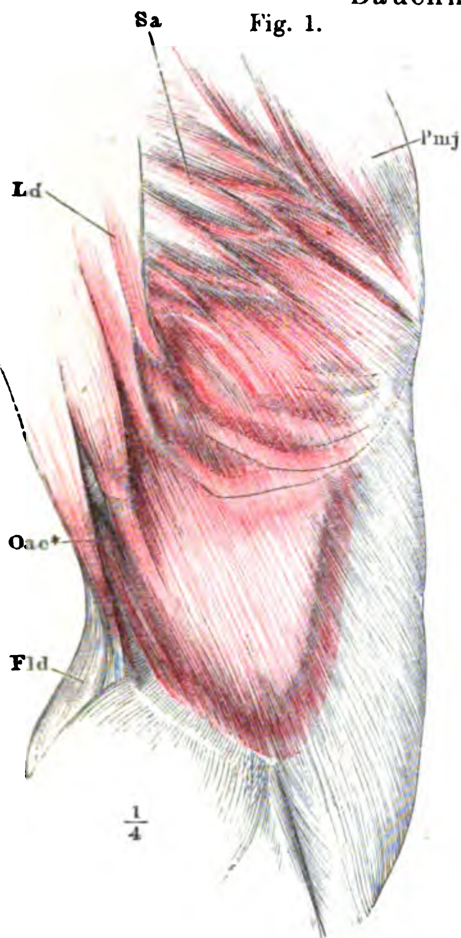


Fig. 2.

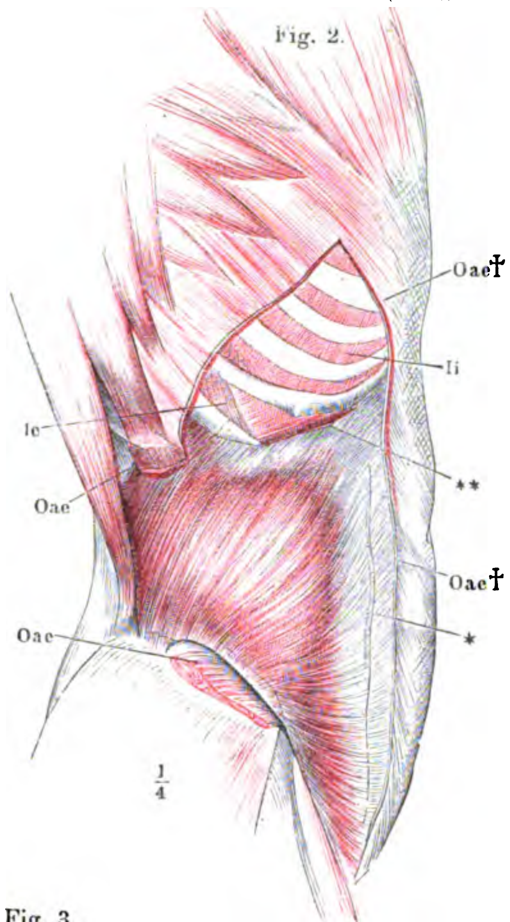
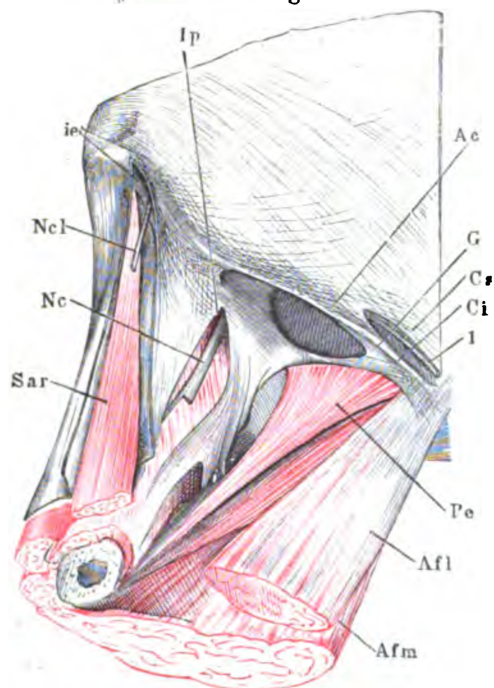


Fig. 3.



Tafel LXV.

Fig. 1. Bauchwand von vorn. M. obliquus abdom. ext. durchschnitten und dicht an den Rippenursprüngen weggenommen. M. obliq. abdom. int.

Fig. 2. Bauchwand von vorn. M. obliquus abdom. ext. und int. bis auf die herabgeschlagenen Beckenursprünge entfernt. Die Scheide des M. rectus abd. durch einen Verticalschnitt geöffnet. Der mediale Theil des vordern Blattes, mit den Spuren der Verwachsungsstellen des M. rectus abd. an den Inscriptiones tendineae, zurückgeschlagen. M. rectus abd. bis auf Ursprung und Insertion ausgeschnitten. M. transversus abd.

Fig. 3. Horizontalschnitt der Bauchwand durch den Körper des dritten Bauchwirbels.

Fig. 4. Sagittalschnitt der Bauchwände und des Oberschenkels durch das Hüftgelenk. Laterale Schnittfläche.

Cp	Schenkelkopf.
Crm	M. cremaster.
Ffs	Oberflächl. Blatt der Schenkelfascie.
Fil	Fascia iliaca.
Fld	Fascia lumbodorsalis.
Fs	Fascia superficialis. *Fs'* Befestigung derselben längs der Leistenfurche.
Ft	Fascia transversalis.
Ie	M. intercostalis ext.
ie	Lig. inguinale ext.
Ii	M. intercostal. int.
Ip	M. iliopsoas. *Ip'* Sehne desselben.
lc	Lig. lumbocostale.
Ld	M. latiss. dorsi.
Oae	M. obliquus abdom. ext. *Oae'* Tiefe Zacke, *Oae''* Sehne, *Oae†* Schnittrand des M. obliq. abd. ext.
Oai	M. obliq. abdom. int.
Ql	M. quadrat. lumborum.
Ra	M. rectus abdom.
Rf	M. rectus femoris.
Sar	M. sartorius.
Ta	M. transv. abd.
Tta	M. transv. thoracis ant. *(triangularis sterni).*
Va	Bauchwirbel.
Vra	Vorderes Blatt d. Scheide d. M. rectus abd.
Vrp	Hinteres Blatt d. Scheide d. M. rectus abd.
1	Samenstrang.
2	A. epigastrica.
*	Lateraler Rand d. Scheide des M. rectus.
* *	Knorpelstreif u. Inscriptio tendinea d. M. obliq. abd. int. in d. Flucht d. elften Rippe.

Fig. 1.

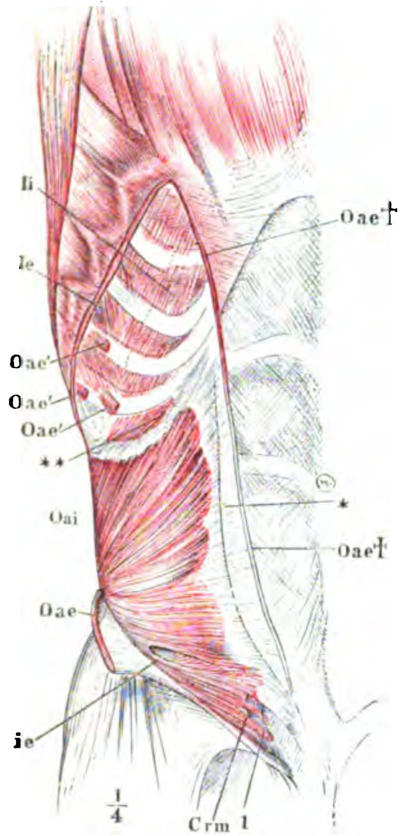


Fig. 2.

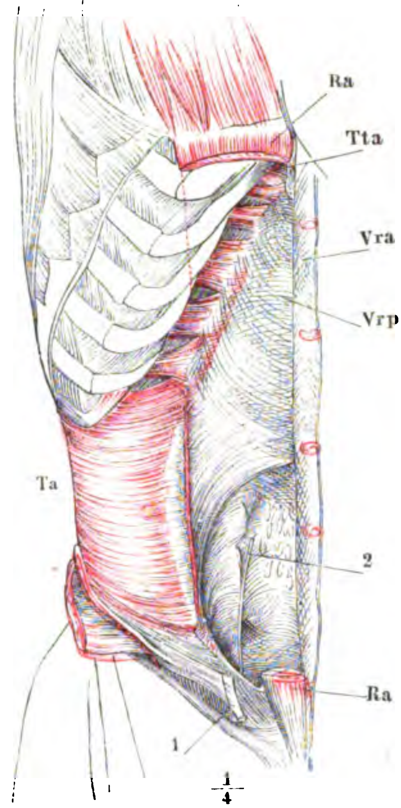


Fig. 3.

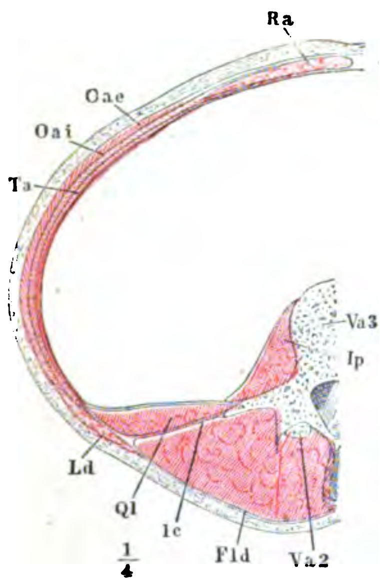


Fig. 4.

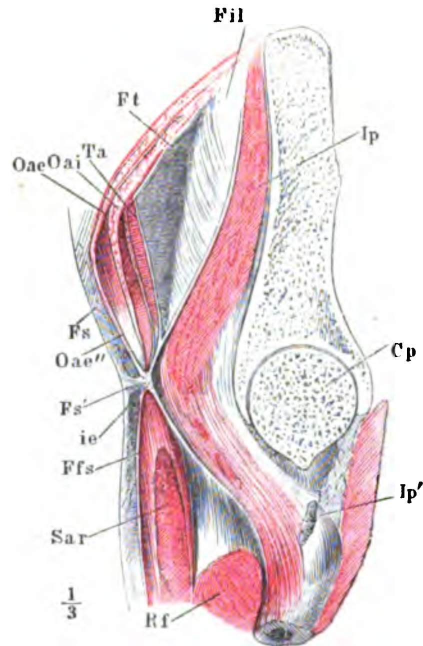


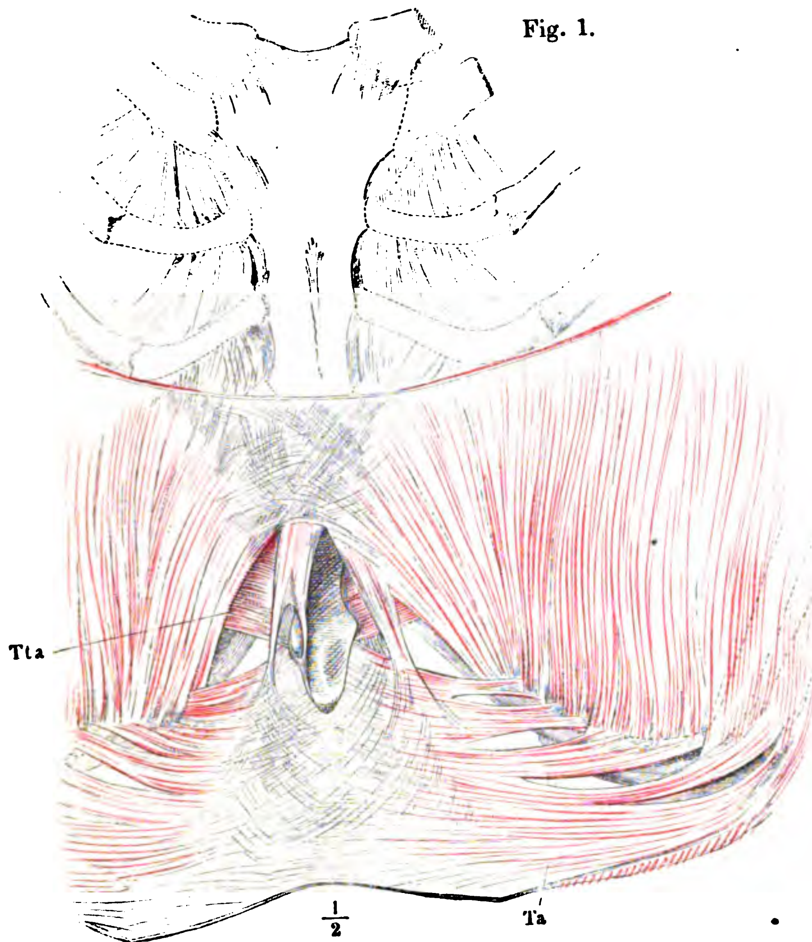
Fig. 1. Vordere Brustwand, von der hintern Fläche, das Zwerchfell transversal durchschnitten und aufwärts geschlagen.

Fig. 2. Sagittalschnitt der Brust- und Bauchhöhle und des Zwerchfells durch den Rand der zweiten Rippe rechterseits. 1 Lunge. 2 Leber. 3 Niere.

Fig. 3. Zwerchfell von unten. 1 Hiatus aorticus. 2 Hiatus oesophageus. 3 For. venae cavae.

C Rippe.
Ta M. transv. abdominis.
Tta M. transv. thorac. ant. *(triangularis sterni)*.
Ip M. iliopsoas.
Ql M. quadrat. lumborum.

Fig. 1.



$\frac{1}{2}$

Fig. 2.

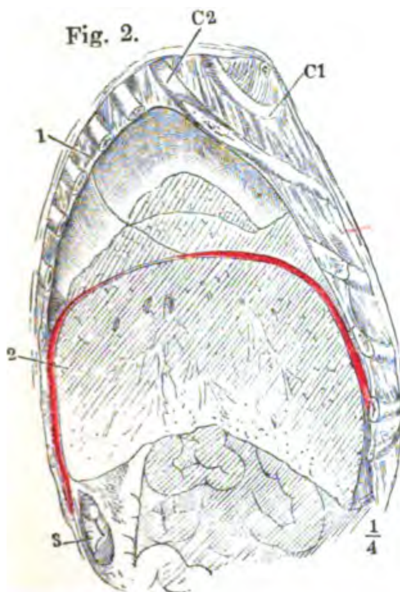
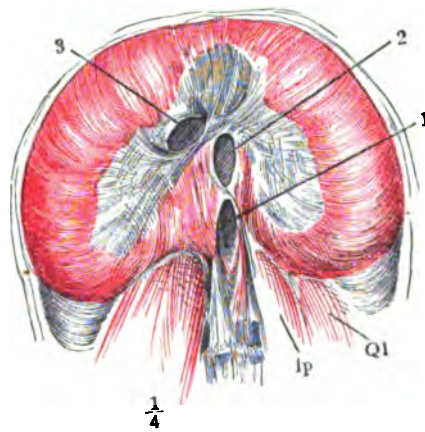


Fig. 3.



$\frac{1}{4}$

Fig. 1. Frontalschnitt der Brust- und Bauchhöhle und des Zwerchfells an der Spitze der zwölften Rippe. 1 Trachea, an der Theilungsstelle geöffnet. 2, 3 rechte und linke Lunge. 4 Hintere Wand des Pericardium mit den einmündenden Lungenvenen. 5 V. cava inf. 6 Oesophagus. 7 Magen, geöffnet. 8 Leber. 9 Milz im Durchschnitt. 10 Duodenum. 11, 11 Durchschnitte des Colon transvers. 12, 12 Durchschnitte einer Windung des Colon sinistr.

Fig. 2. Vertebraltheil des Zwerchfells; *a*, *b* linke und rechte mediale Zacke; *c*, *d* rechte laterale Zacke; *e*, *f* Costaltheil, durch dessen Zacken die Pleura (*) sichtbar wird. 1 Hiatus aorticus. 2 Hiatus oesophageus. 3 For. venae cavae.

C	Rippe.
Ip, *Ip*	Ursprungszacken des medialen Kopfs des M. iliopsoas.
Psm	M. psoas minor.
Ql	M. quadrat. lumb.
Ta	M. transversus abdominis.
Va	Bauchwirbel.

Fig. 2.

Fig. 1.

Fig. 1. Oberflächliche Brustmuskeln, Profilansicht.
Fig. 2. M. pectoralis major, von vorn.
Fig. 3. Vordere Brustwand, nach Entfernung der vordern Hälfte des M. deltoideus und des M. pectoralis maj.
Fig. 4. Schulterblatt mit den an demselben haftenden Muskeln, von vorn.

Aac	Articulatio acromio-clavicularis.
ac	Lig. acromio-claviculare.
Bl	Sehne des langen Kopfs des M. biceps brachii.
D	M. deltoideus.
Ld	M. latissimus dorsi.
Ls	M. levator scapulae, Insertion.
Oae	M. obliquus abdominis ext.
Oh	M. omohyoideus, Ursprung.
Pc	Processus coracoideus des Schulterblatts.
Pm	M. pectoralis minor.
Pmj	M. pectoralis major. Pmj^1 Clavicularportion. Pmj^2 oberflächliche, Pmj^3 tiefe Schichte der Sternocostalportion. Pmj^* Zacke desselben, welche sich mit dem M. obliquus abdominis ext. verbindet.
Rm	M. rhomboideus minor, Insertion.
Rmj	M. rhomboideus major, Insertion.
Sa	M. serratus anticus, Sa^1 obere, Sa^2 mittlere, Sa^3 untere Abtheilung.
Sc	M. subclavius.
Scm	M. sternocleidomastoideus.
Ss	M. subscapularis.
Tmj	M. teres major, Ursprung.
Tr	M. trapezius.
ts	Ligamentum transversum scapulae proprium superius.
1	Bündel der Armgefässe und Nerven.
*	Gemeinsamer Ursprung des kurzen Kopfs des M. biceps brachii und des M. coracobrachialis.

Fig. 2.

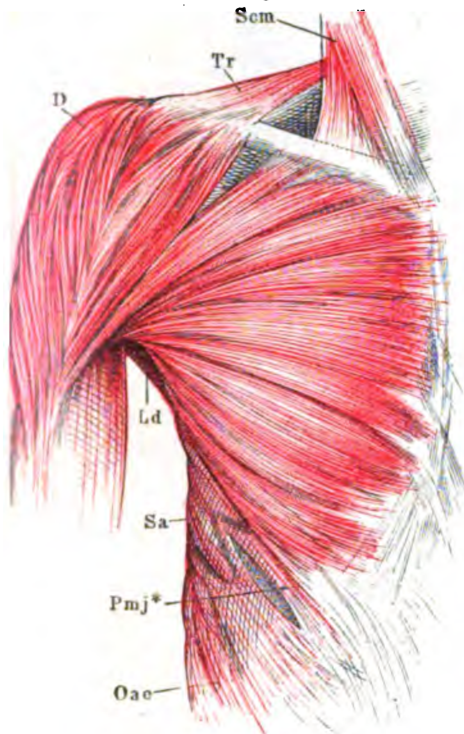


Fig. 1.

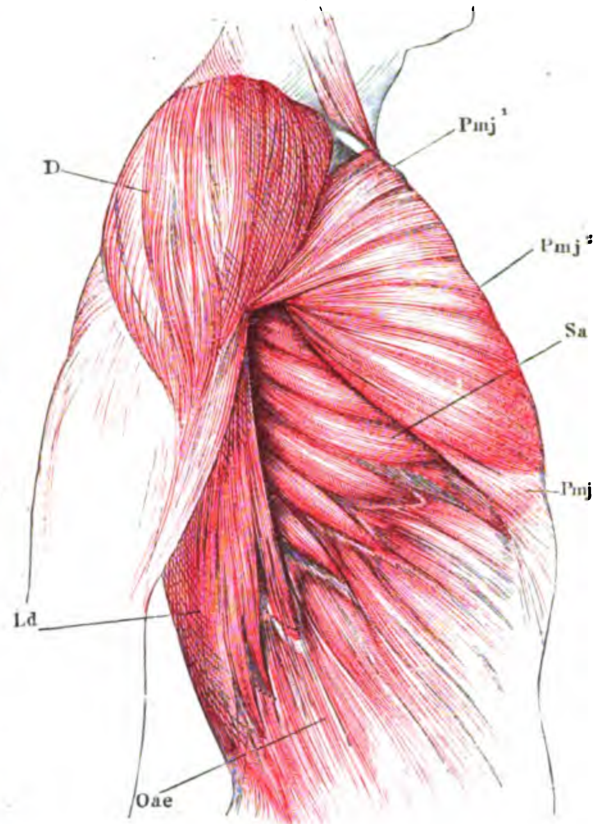


Fig. 3.

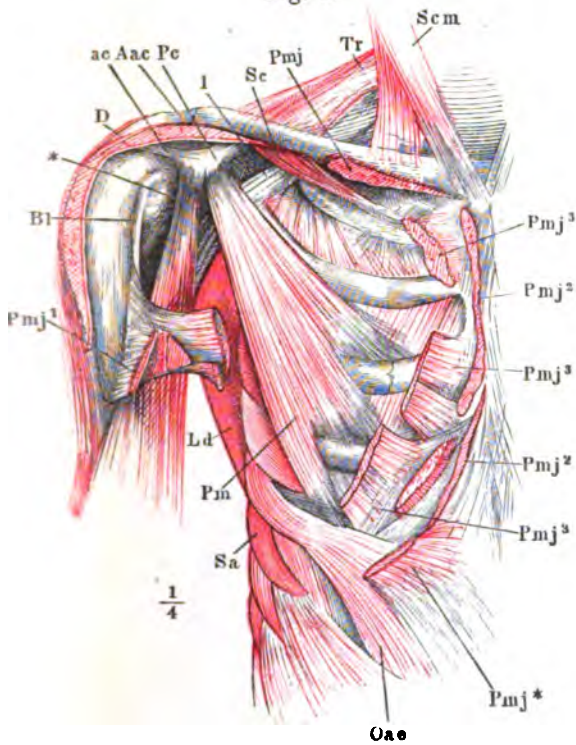
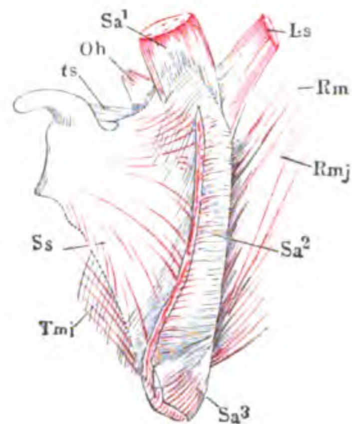


Fig. 4.



Tafel LXIX.

Fig. 1. Vordere Brustwand, fast Profil. M. serratus anticus. Der M. pectoralis major ist völlig u. M. pectoralis minor bis auf die Ursprünge entfernt. Das Schlüsselbein ist durchsägt und das laterale Schnittende (C†) mit dem Schulterblatt seitwärts umgestülpt; die Rippenzacken des M. latissimus dorsi dicht am Ursprunge abgeschnitten.

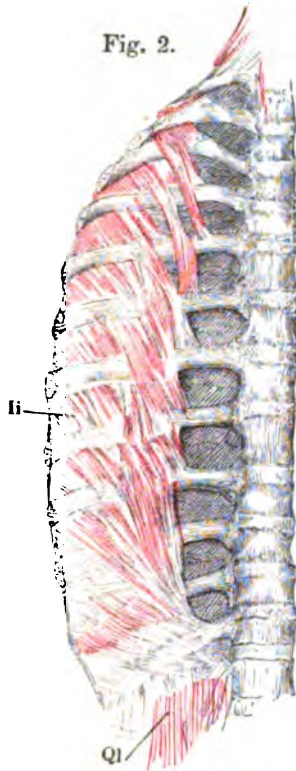
Fig. 2. Hintere Brustwand, von innen, nach Entfernung der Pleura. M. transversus thoracis posterior.

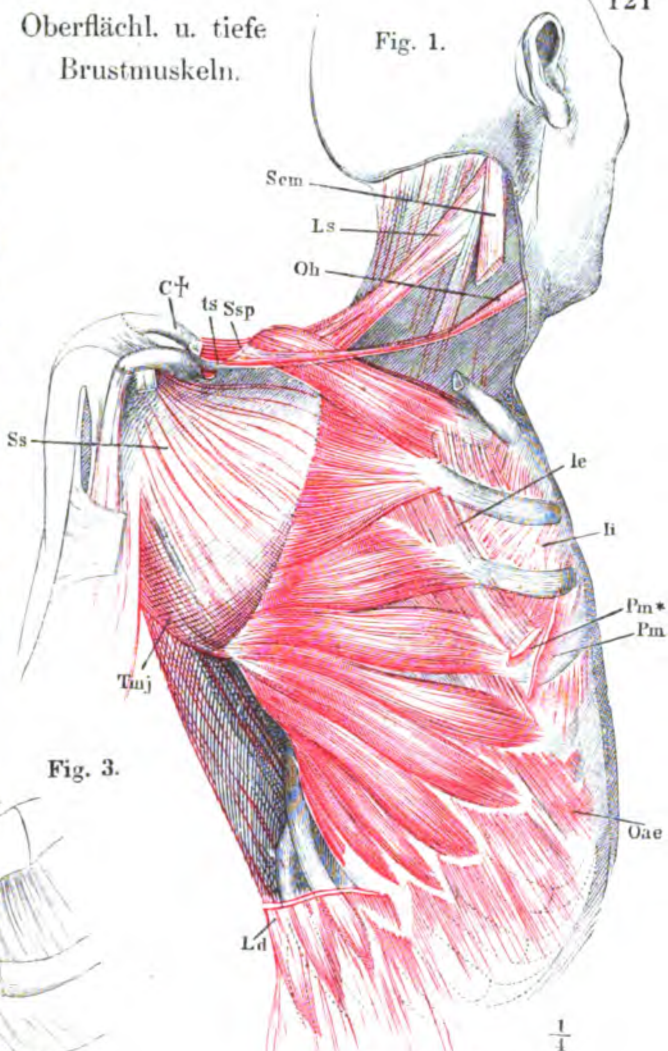
Fig. 3. Vordere Brustwand, von innen. M. transversus thoracis ant.

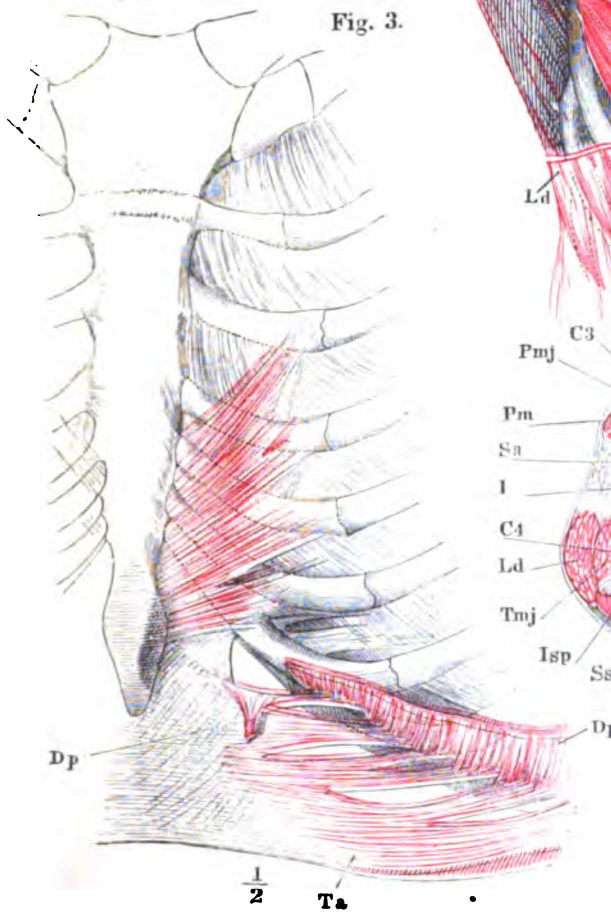
Fig. 4. (Nach Piragoff.) Horizontalschnitt des Brustkorbs in der Nähe des unteren Randes des vierten Brustwirbelkörpers.

C Schlüsselbein.
C^3, C^4, C^5 Dritte bis fünfte Rippe, Querschnitt.
Dp Zwerchfell, an den Ursprüngen von den Rippen und von der Sehne des M. transversus abdominis abgeschnitten.
I Intercostalmuskeln, im Querschnitt.
Ie M. intercostalis externus.
Ii M. intercostalis internus.
Isp M. infraspinatus.
Ld M. latissimus dorsi.
Ls M. levator scapulae.
Oae M. obliquus abdominis ext.
Oh M. omohyoideus.
Pm M. pectoralis minor. *Pm** Tiefe Zacke desselben.
Pmj M. pectoralis major.
Ql M. quadratus lumborum.
S Brustbein, Querschnitt.
S' Schulterblatt, Querschnitt.
Sa M. serratus anticus.
Scm M. sternocleidomastoideus.
Ss M. subscapularis.
Ssp M. supraspinatus.
Ta M. transversus abdominis.
Tmj M. teres major.
ts Ligament. transversum scapulae propr. superius.
Vt Brustwirbel.

Oberflächl. u. tiefe Brustmuskeln.







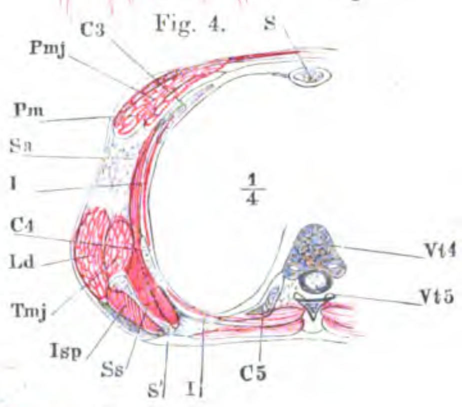


Fig. 1. M. subcutaneus colli, von vorn. — Fig. 2. Medianschnitt d. Unterkiefergegend.

Bm²	**Vorderer Bauch des M. biventer mandib.** ***(digastricus maxillae inferioris).***
Gg	M. genioglossus.
Gh	M. geniohyoideus.
h	Zungenbein.
Mh	M. mylohyoideus.
R	M. risorius.
Scc	M. subcutaneus colli.
Scm	M. sternocleidomastoideus.
Stnh	M. sternohyoideus.
Trm	M. triangularis *(menti)*. *Trm'* Vereinigung desselben mit d. gleichnamigen Muskel d. andern Seite unter d. Kinn.
Z	M. zygomaticus *(z. major)*.
1	Kehlkopf.
*	Bursa mucosa subhyoidea.

Fig. 1.

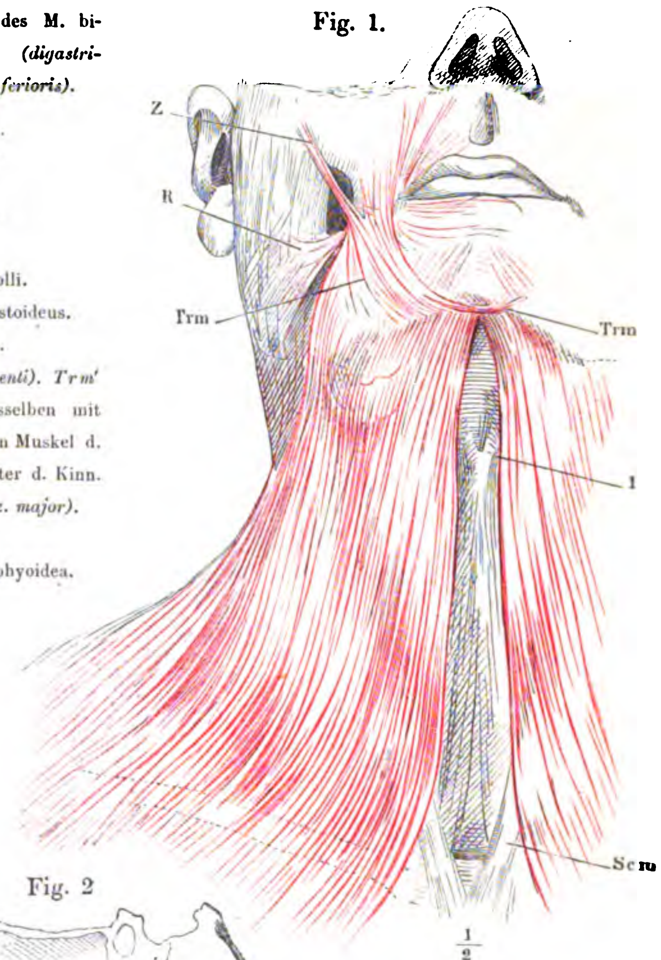


Fig. 2

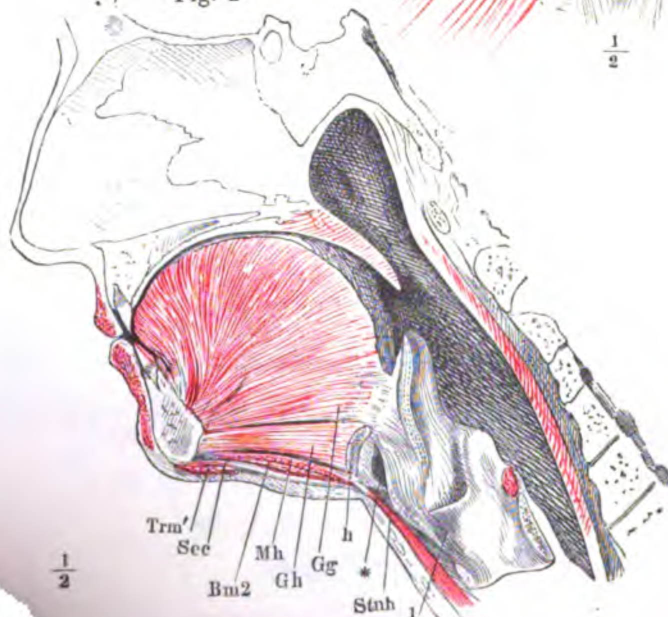
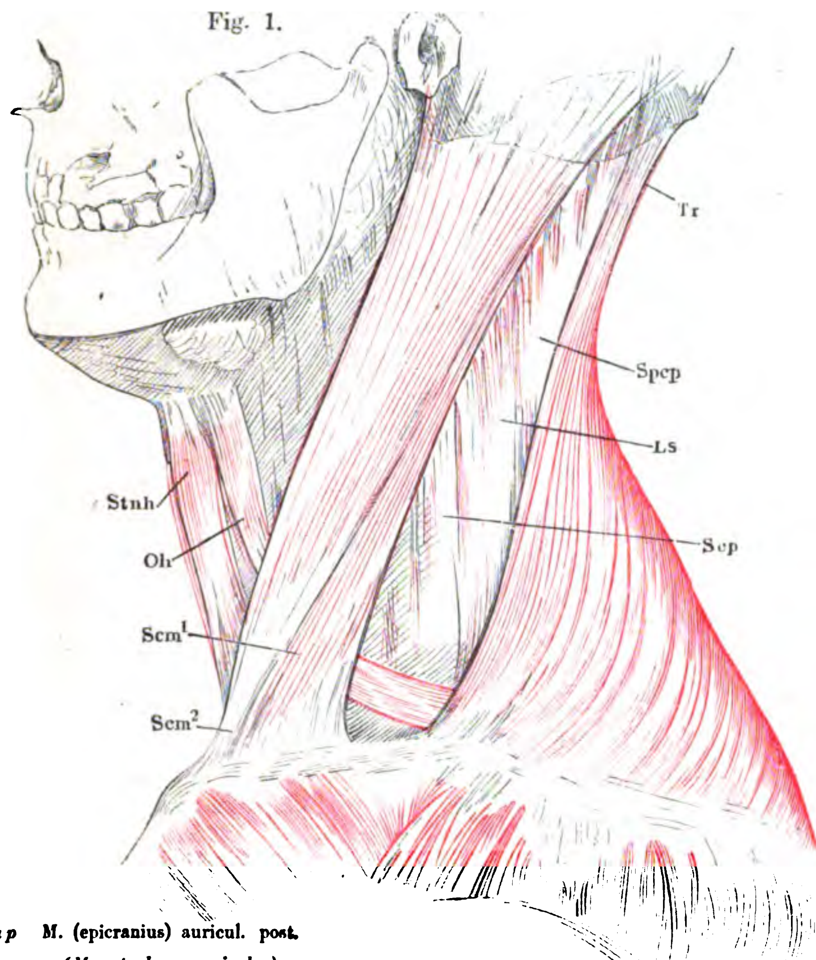
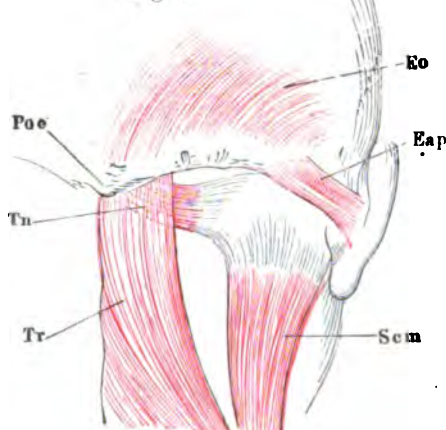


Fig. 1. Hals im Profil, nach Entfernung des M. subcutaneus colli.

Fig. 2. (Nach F. E. Schulze.) Verbindung des M. transversus nuchae mit der Sehne des M. sternocleidomastoideus.





Eap	M. (epicranius) auricul. post. (*M. retrahens auriculae*).
Eo	M. (epicranius) occipitalis.
Ls	M. levator scapulae.
Oh	M. omohyoideus.
Poe	Protuberantia occipitalis externa.
Scm	M. sternocleidomastoideus. *Scm*[1] Schlüsselbein-, *Scm*[2] Brustbeinursprung desselb.
Scp	M. scalenus post.
Spcp	M. splenius capitis.
Stnh	M. sternohyoideus.
Tn	M. transversus nuchae.
Tr	M. trapezius.

Fig. 1. Hals- und Unterkiefergegend, von vorn. Der rechte M. subcutaneus colli an der Insertion, der M. sternocleidomastoideus derselben Seite am Ursprung abgeschnitten und entfernt.

Fig. 2. Dieselbe Ansicht. Nächst den Mm. subcutaneus colli und sternocleidomastoideus ist rechterseits noch der vordere Bauch des M. biventer, der M. sternohyoideus und der grösste Theil des M. omohyoideus entfernt. Aus dem M. trapezius ist ein Stück ausgeschnitten. Die Halsgefässe ebenfalls weggenommen.

---

*Bm*¹	Hinterer, *Bm*² vorderer Bauch des M. biventer mandibulae.
h	Zungenbein.
Mh	M. mylohyoideus.
Oh	M. omohyoideus.
Scc	M. subcutaneus colli.
Scm	M. sternocleidomastoideus.
Stlh	M. stylohyoideus.
Stnh	M. sternohyoideus.
Stt	M. sternothyreoideus.
Th	M. thyreohyoideus.
Tr	M. trapezius.
1	Kehlkopf.
2	Glandula thyreoidea.
3	Halsgefässstämme.
4	Cart. cricoidea.
5	M. cricothyreoideus.
6	Schlundkopfmuskeln.
*	Tiefe laterale Halsmuskeln.
**	Tiefe mediale Halsmuskeln.

Fig. 1.

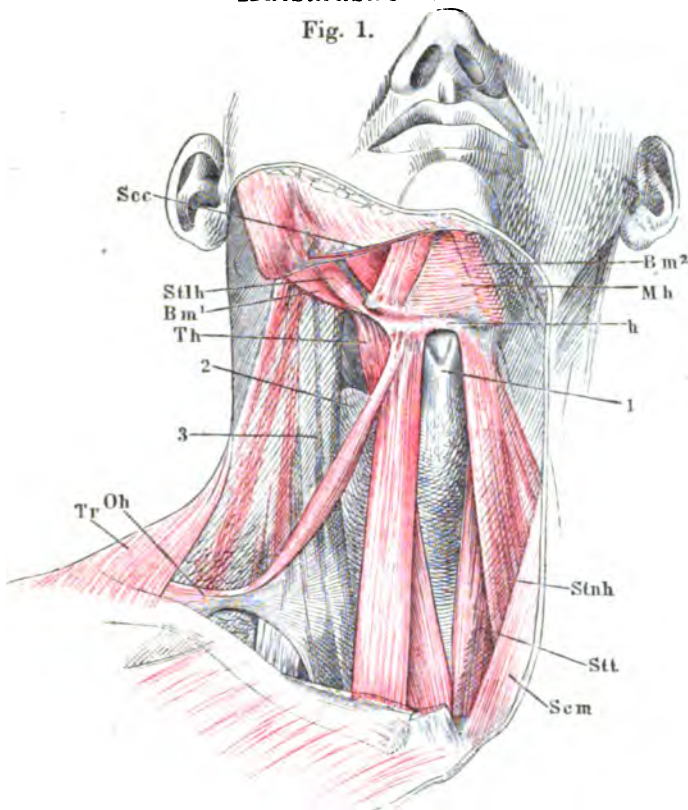

Scc
Stlh
Bm¹
Th
2
3
Tr
Oh
Bm²
Mh
h
1
Stnh
Stt
Scm

Fig. 2.

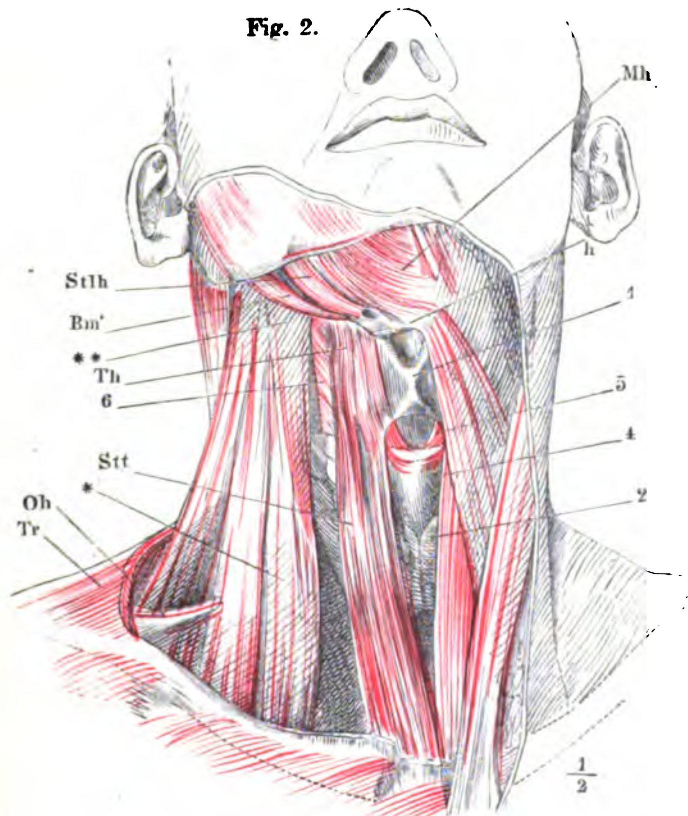

Mh
h
Stlh
Bm'
**
Th
6
Stt
*
Oh
Tr
1
5
4
2
1/2

Fig. 1. Profilansicht des Halses nach Entfernung der Mm. subcutan. colli u. sternocleidomast. Der vordere Bauch des M. biventer mandib. vor d. Zwischensehne abgeschnitten.

Fig. 2. Submaxillargegend. M. mylohyoideus durchschnitten u. nach beiden Seiten zurückgeschlagen.

Fig. 3. Submaxillargegend. M. geniohyoideus am Ursprunge u. an der Insertion abgeschnitten. M. hyoglossus durchschnitten.

Fig. 4. Frontalschnitt d. untern Kopfhälfte hinter d. letzten Backzahn.

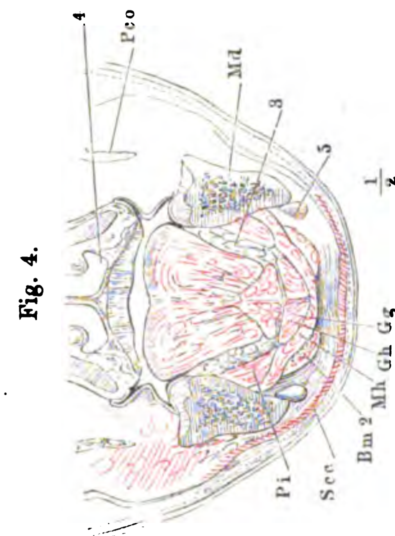


Fig. 4.

Bm	M. biventer mandibulae. *Bm*² Vorderer Bauch desselben.
Gg	M. genioglossus.
Gh	M. geniohyoideus.
h	Zungenbein.
hm	Kleines Horn des Zungenbeins.
Hg	M. hyoglossus.
Hp	M. hyopharyngeus.
Lp	M. laryngopharyngeus.
Md	Unterkiefer.
Mh	M. mylohyoideus.
Oh	M. omohyoideus.
Pco	Proc. coron. des Unterkiefers.
Pi	M. pterygoideus int.
Scc	M. subcutaneus colli.
Sg	M. styloglossus.
sm	Lig. stylomyloideum.
Stlh	M. stylohyoideus.
Stnh	M. sternohyoideus.
1	Kehlkopf.
2	Glandula thyreoidea.
3	Glandula sublingualis.
4	--höhle.
	lymphat. submaxillaris.

Fig. 1.

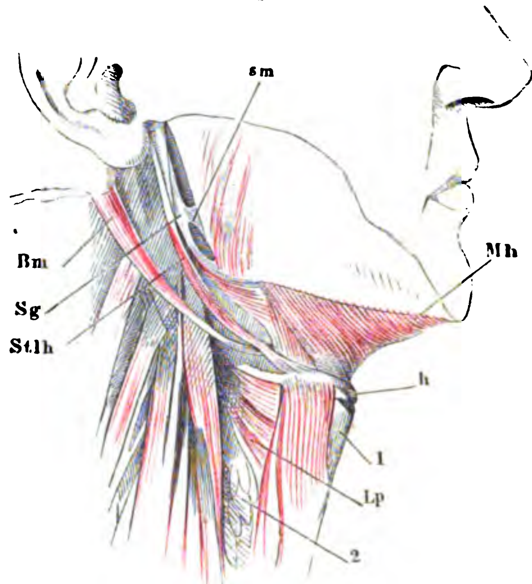


Fig. 2.

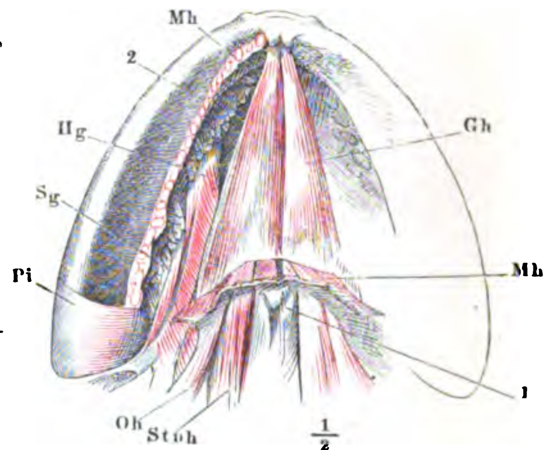
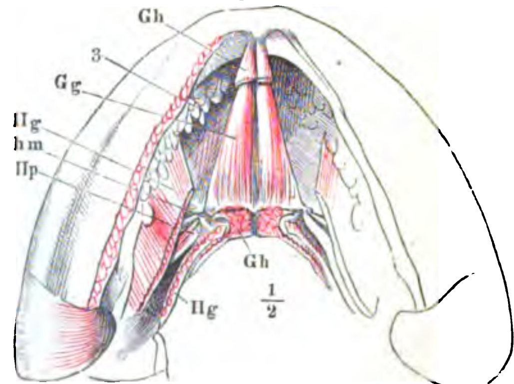
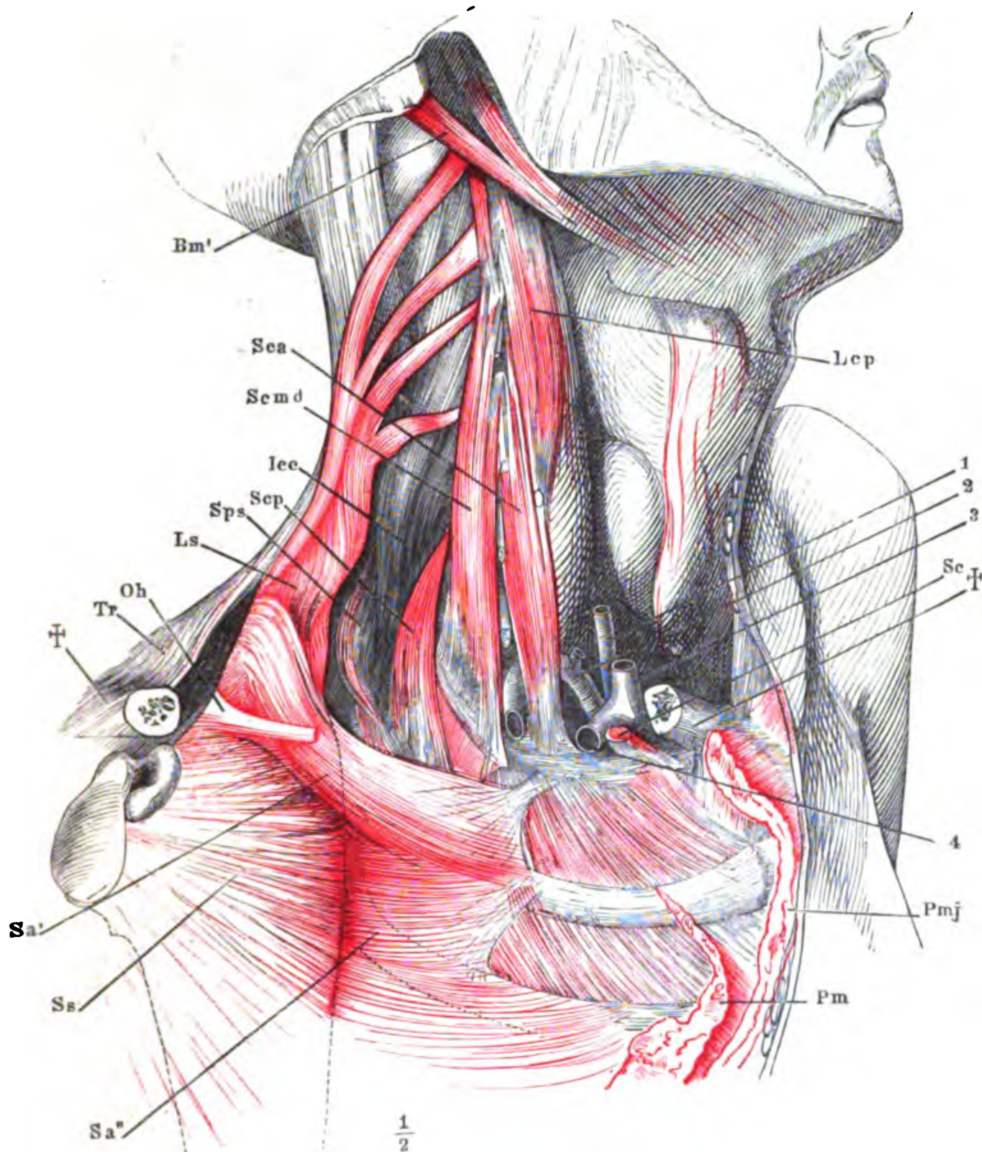


Fig. 3.



Hals, fast Profil. Mm. sternocleidomastoideus und splenius capitis sind an der Insertion abgeschnitten, das Schlüsselbein theilweise ausgesägt; die Stümpfe desselben (††) weit auseinandergezogen u. d. Schulterblatt lateralwärts umgelegt.



Bm'	M. biventer mandibulae, hinterer Bauch.	*Sca*	M. scalenus anticus.
Icc	M. iliocostalis cervicis *(cervicalis adscendens)*.	*Scmd*	M. scalenus medius.
Lcp	M. longus capitis *(rect. cap. ant. maj.)*.	*Scp*	M. scalenus posticus.
Ls	M. levator scapulae.	*Sps*	M. serratus post. sup.
Oh	M. omohyoideus, am Ursprung abgeschnitten.	*Ss*	M. subscapularis.
Pm	M. pectoralis minor, am Urspr. abgeschn.	*Tr*	M. trapezius.
Pmj	M. pectoralis major, am Urspr. abgeschn.	1	A. carotis.
Sa'	Obere, *Sa"* mittlere Portion des M. serratus anticus.	2	A. subclavia.
		3	V. jugularis int.
Sc	M. subclavius, am Ursprung abgeschnitten.	4	V. subclavia.

Fig. 1. **Lange hintere mediale Halsmuskeln.**

Fig. 2. **Kurze hintere mediale Halsmuskeln.**

Fig. 3. **(Nach Nuhn.) Horizontalschnitt des Halses durch den vierten Halswirbel, untere Schnittfläche.**

Icc	M. iliocostalis cervicis *(cervicalis adscendens).*
Is	M. interspinalis.
Ita	M. intertransversarius ant.
Itp	M. intertransversarius post.
L	Mediale tiefe Halsmuskeln.
La	M. longus atlantis (Theil des *M. longus colli).*
Lc	M. longus colli.
Lgcp	M. longissimus capitis *(trahelomastoideus).*
Lgcv	M. longissimus cervicis *(transversalis cervicis).*
Ls	M. levator scapulae.
Mf	M. multifidus.
N	Cervicalnervenstamm.
n	Lig. nuchae.
Oh	M. omohyoideus.
Rca	M. rect. capitis anterior *(r. c. a. minor).*
Rcl	M. rect. capitis lateralis.
Scc	M. subcutaneus colli.
Scm	M. sternocleidomastoideus.
Scp	M. scalenus post.
Scv	M. spinalis cervicis.
Spcp	M. splenius capitis.
Spcv	M. splenius cervicis.
Sscp	M. semispinalis capitis *(biventer* u. *complexus).*
Sscv	M. semispinalis cervicis.
Stnh	M. sternohyoideus.
Stt	M. sternothyreoideus.
Tr	M. trapezius.
Vc	Halswirbel.
1	Cart. thyreoidea. 1′ Cart. arytaenoidea.
2	Oesophagus.
3	Vasa vertebralia.
4	N. cervicalis IV.
5	Venae vertebrales.
6	Rückenmark.
7	V. mediana colli.
8	Schlundmuskeln.
9	Gland. thyreoidea.
10	Vena thyreoidea sup.
11	Art. thyreoidea sup.
12	R. descendens N. hypoglossi.
13	A. carotis communis.
14	V. jugularis int.
15	N. vagus.
16	Ganglion cervicale sup.
17	V. jugularis ext.
18	Vasa cervicalia proff.

Fig. 1.

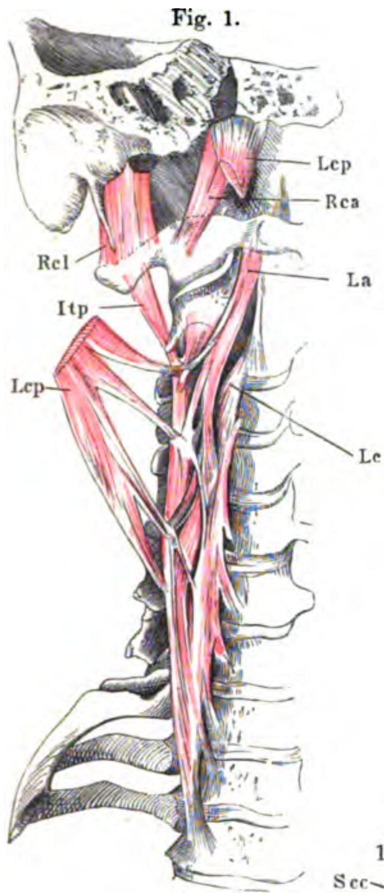
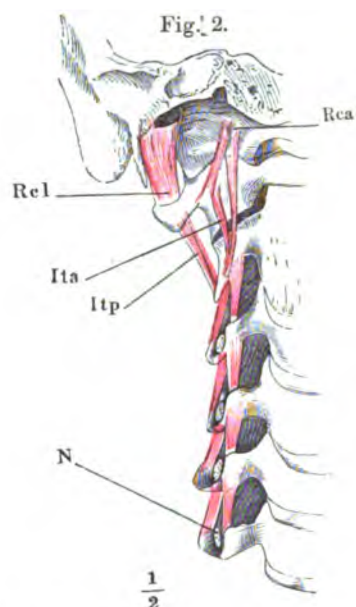
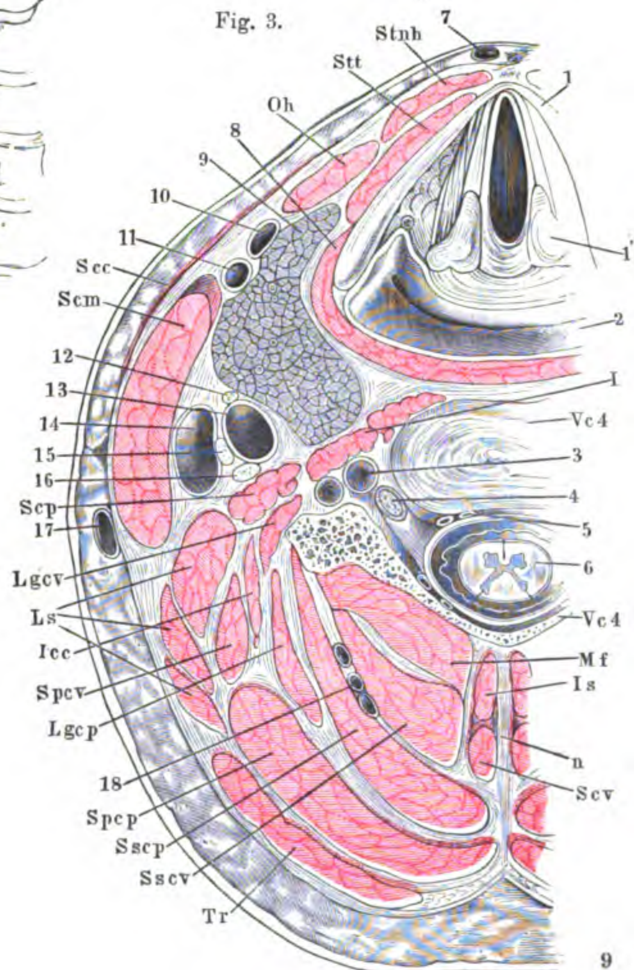


Fig. 2.



$\frac{1}{2}$

Fig. 3.



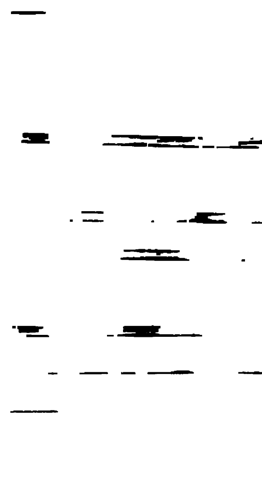


Fig. 1. Sa

Fig. 2. Fr

Fig. 3. I



Fig. 1.

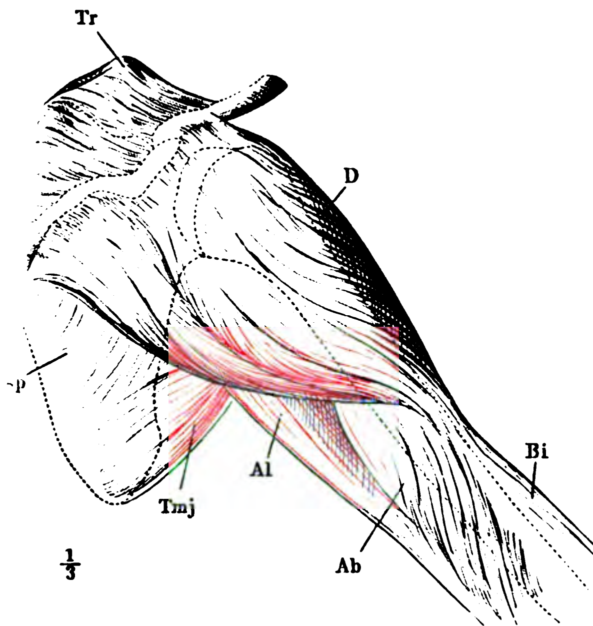


Fig. 2.

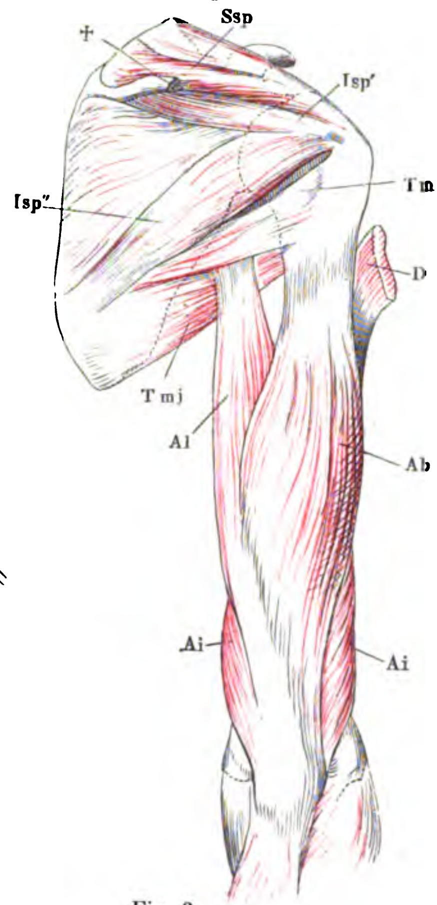


Fig. 4.

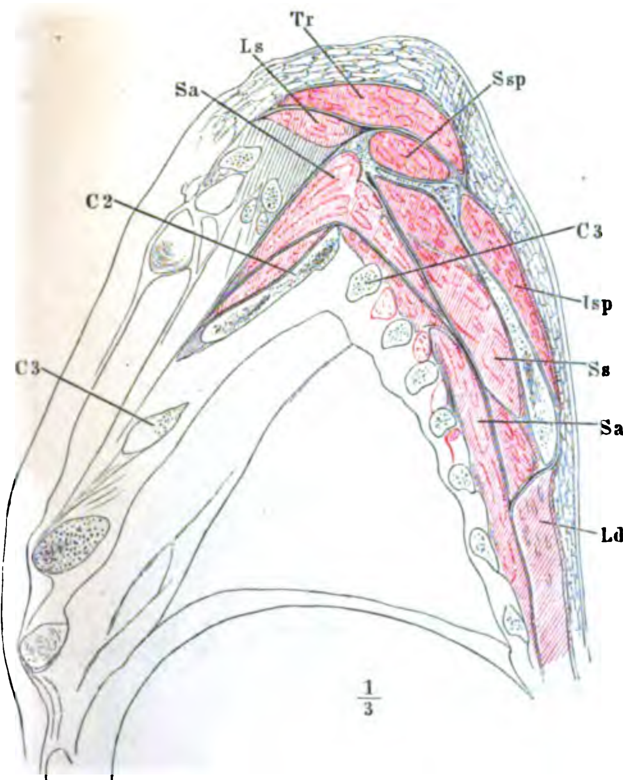


Fig. 3.

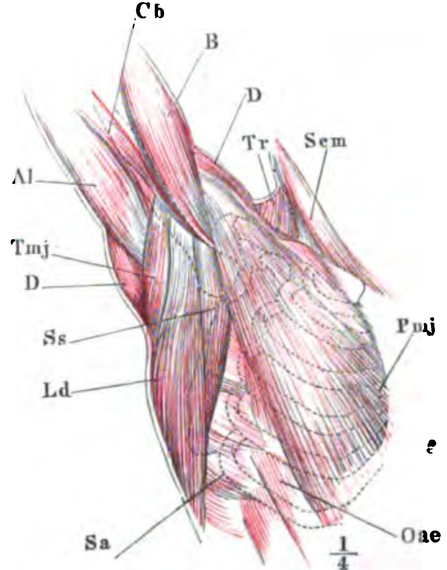


Fig. 1. Schultergegend von hinten, mit ausgelöstem und zurückgelegtem Schlüsselbein bei etwas erhobenem Arm.

Fig. 2. Schulter und Arm von hinten, nach Entfernung des M. trapezius und des M. deltoideus bis auf die Insertion. † Schulterkamm, das Acromion abgesägt.

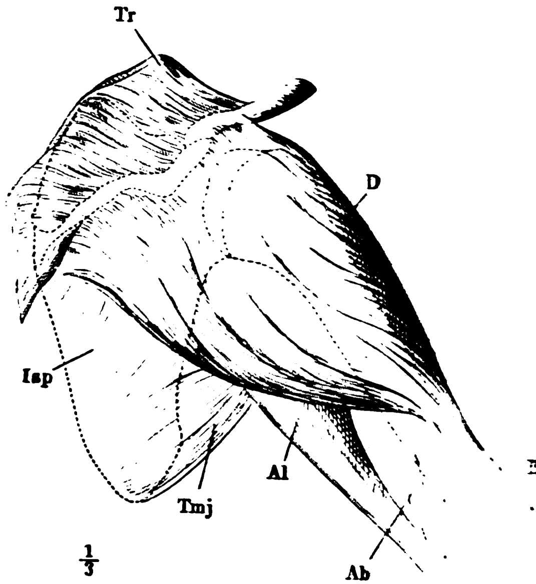
Fig. 3. Musculatur der Schulter- und Brustgegend bei erhobenem Arm.

Fig. 4. Sagittalschnitt der Schulter und des Rumpfs durch die höchste Wölbung der zweiten Rippe. Mediale Schnittfläche.

Ab	M. anconeus brevis *(ancon. ext.)*.
Ai	M. anconeus internus.
Al	M. anconeus longus.
B	M. biceps brachii.
Bi	M. brachialis int.
C	Rippe.
Cb	M. coracobrachialis.
D	M. deltoideus.
Isp	M. infraspinatus. *Isp'* Obere, *Isp''* untere Portion.
Ld	M. latissimus dorsi.
Ls	M. levator scapulae.
Oae	M. obliquus abdominis ext.
Pmj	M. pectoralis major.
Sa	M. serratus anticus.
Scm	M. sternocleidomastoideus.
Ss	M. subscapularis.
Ssp	M. supraspinatus.
Tm	M. teres minor.
Tmj	M. teres major.
Tr	M. trapezius.

Muskeln der Schulter und ...

Fig. 1.



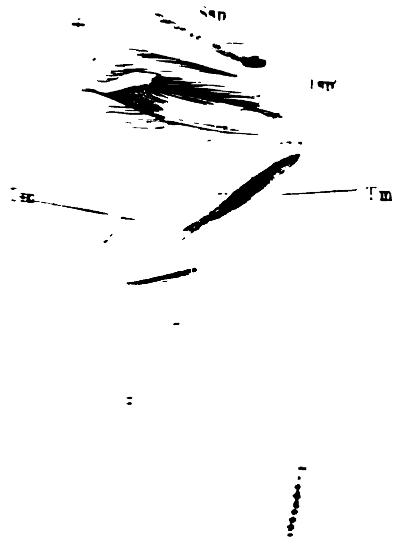


Fig. 4.

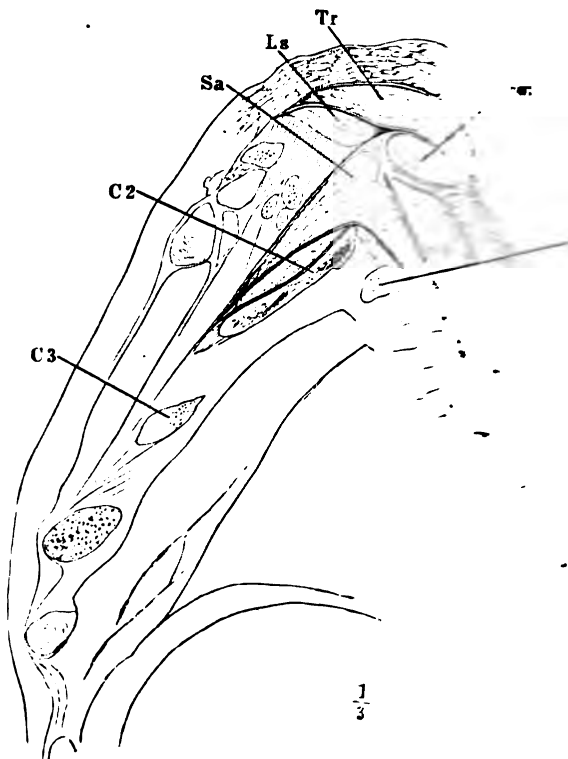




Fig. 1. Schulterblatt, vom Rumpf gelöst, von vorn, nach Entfernung der Fascia subscapularis.

Fig. 2. Schulterblatt und Oberarm von vorn, mit dem exarticulirten Schlüsselbein. Mm. pectoralis major und minor und latissimus dorsi an der Insertion, M. deltoid. am Ursprung abgeschnitten. * N. cutaneus lateralis, an der Austrittsstelle aus dem M. coracobrachialis abgeschnitten. † Oberflächliche Muskelmasse der Beugeseite des Unterarms, abgeschnitten.

Fig. 3. Schulterblatt und Oberarm von vorn; die Sehne des langen Kopfs des M. biceps brachii aus dem Sulcus intertubercularis hervorgezogen und abgeschnitten; der kurze Kopf des M. biceps abgeschnitten und medianwärts umgelegt. * Sehnenbogen, der dem M. coracobrachialis zur Insertion dient.

Fig. 4. Oberarm, exarticulirt, laterale Fläche.

Ab	M. anconeus brevis.
ac	Lig. acromio-coracoideum.
Ai	M. anconeus int.
Al	M. anconeus long.
Aq	M. anconeus quartus.
B'	Tiefe, *B''* oberflächliche Insertionssehne des M. biceps brachii.
Bb	Kurzer Kopf des M. biceps.
Bi	M. brachialis int.
Bl	Langer Kopf des M. biceps.
Br	M. brachioradialis *(supinator long.)*.
Bss	Bursa synovialis subscapularis.
Cb	M. coracobrachialis.
D	M. deltoideus.
imm	Lig. intermusculare mediale.
Ld	M. latissimus dorsi.
Nr	N. radialis. *Nr'* Hautast desselben.
Pm	M. pectoralis minor.
Pmj	M. pectoralis major.
Rel	M. radialis ext. long. *(extensor carpi rad. long.)*.
Ss	M. subscapularis.
Ssp	M. supraspinatus.
Su	M. supinator *(supin. brevis)*.
Tmj	M. teres major.
ts	Lig. transversum scapulae propr. sup.

Fig. 1.

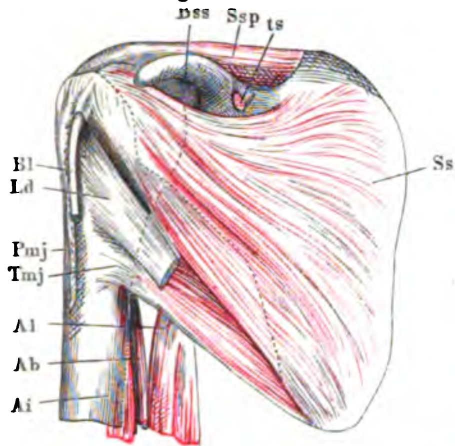


Fig. 2.

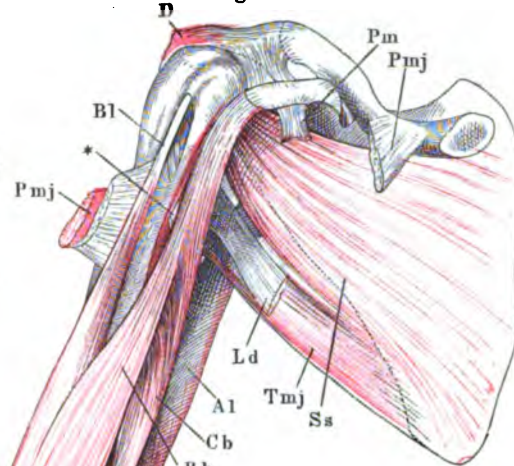


Fig. 4.

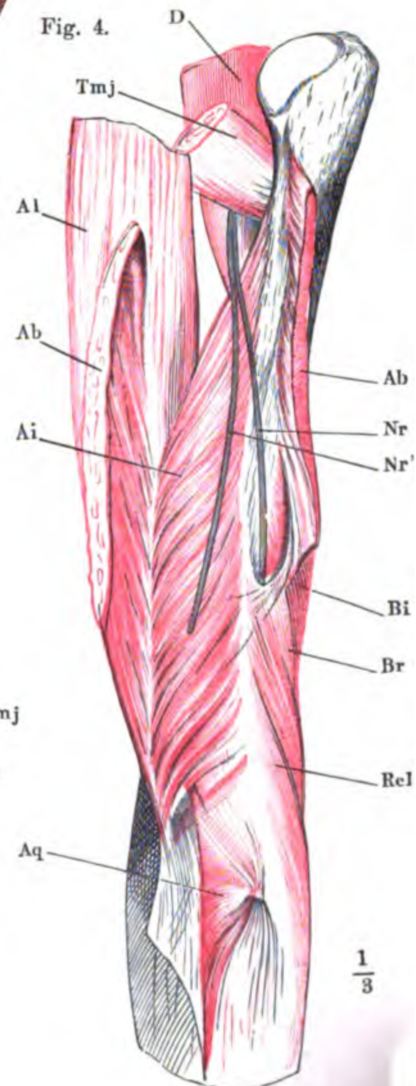
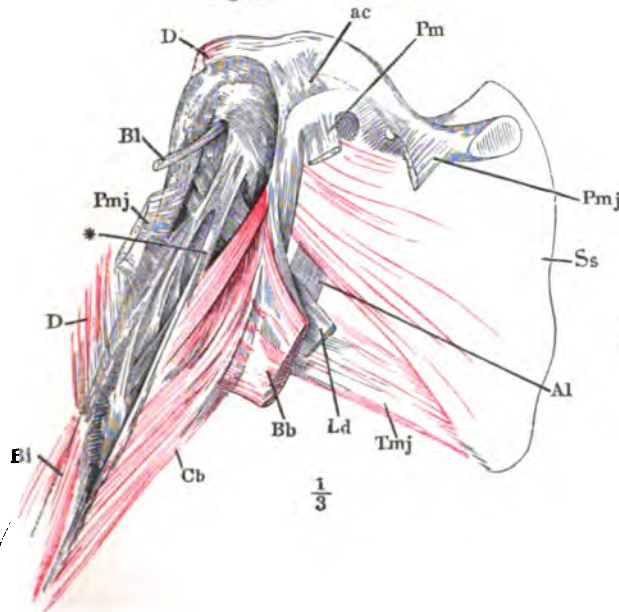


Fig. 3.



Tafel LXXXII.

Fig. 1. Profilansicht der Brust und des vorwärts erhobenen Arms.

Fig. 2. Sagittalschnitt der linken Schulter durch den Armbeinkopf, mediale Schnittfläche. Schlüsselbein und Acromion in der Nähe ihrer Articulation durchschnitten. * Durchschnitt der Armgefässe und Nerven.

Fig. 3. Ober- und Unterarm von vorn, der Oberarm oberhalb der Insertion der Mm. deltoideus und pectoralis major vom Rumpf getrennt. M. biceps entfernt. * Sehnenbogen, unter welchem der N. radialis auf die Vorderfläche gelangt.

A Acromion.
Ab M. anconeus brevis.
Ai M. anconeus internus.
Al M. anconeus longus. *Al'* Ursprung desselben von der Sehne des M. latissimus dorsi.
B Tiefe Insertionssehne des M. biceps.
Bb Kurzer Kopf des M. biceps.
BC Gemeinschaftlicher Ursprung des M. coracobrachialis und des kurzen Kopfs des M. biceps.
Bi M. brachialis internus.
Bl Langer Kopf des M. biceps.
Br M. brachioradialis.
Cb M. coracobrachialis.
Cl Schlüsselbein.
D M. deltoideus.
Edc M. extensor digit. comm.
F Oberflächlicher, *F'* tiefer Kopf der oberflächlichen Beugemuskelmasse.
Fpl M. flexor pollicis long. *Fpl'* Accessorischer Kopf desselb. aus der oberflächlichen Beugemuskelmasse. *Fpl''* Desgleichen von der Sehne des M. brachialis int.
Isp M. infraspinatus.
Ld M. latissimus dorsi.
Pmj M. pectoralis major.
Pt M. pronator teres.
Reb M. radialis externus *(extensor carpi rad.)* brevis.
Rel M. radialis ext. longus.
Ss M. subscapularis.
Ssp M. supraspinatus.
Su M. supinator.
Tm M. teres minor.
Tmj M. teres major.
Tr M. trapezius.

Fig. 1.

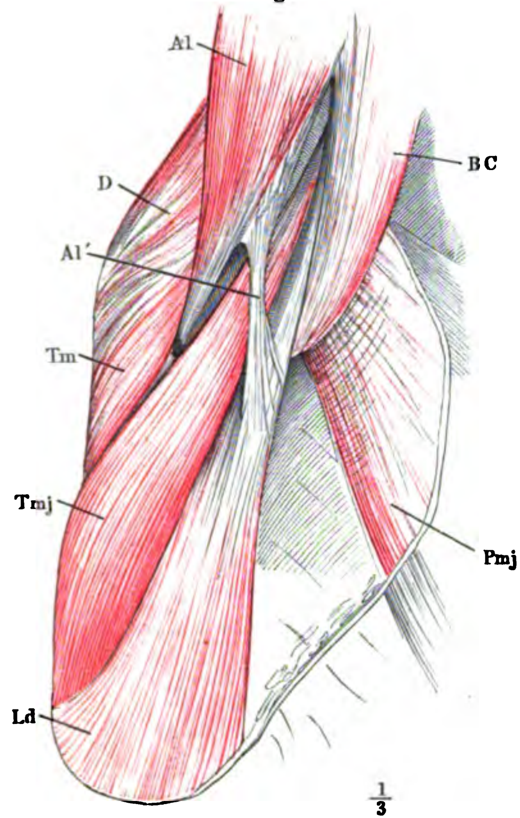


Fig. 2.

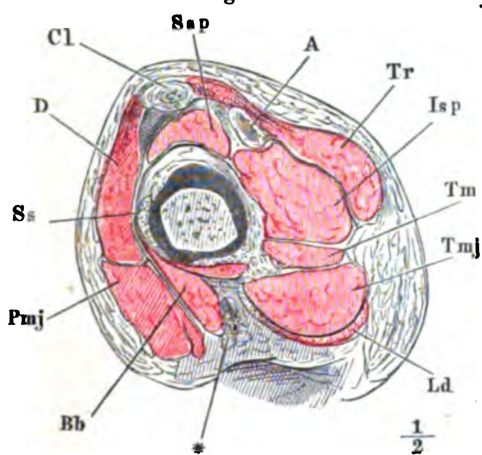


Fig. 3.

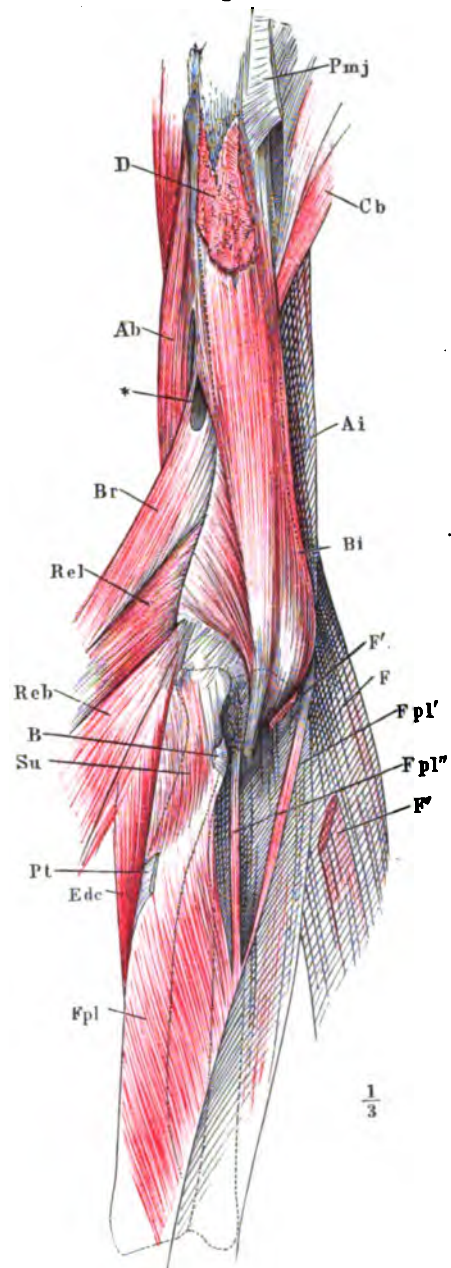


Fig. 1. Oberflächliche Muskeln der Vorderseite des Unterarms, erste Schichte.

Fig. 2. Oberflächliche Muskeln der Vorderseite des Unterarms, zweite und dritte Schichte. Mm. pronator teres, radialis int. und palmaris long. zum Theil ausgeschnitten. * Ursprungsmasse der oberflächl. Beugemuskeln.

Fig. 3. Tiefe Muskeln der Vorderseite des Unterarms, erste Schichte, die oberflächlichen Muskeln am Handgelenk abgeschnitten und umgelegt. Der Armbeinkopf des M. ulnaris int. durchschnitten.

Fig. 4. Unteres Ende des Unterarms von vorn. Die Beugemuskeln entfernt. M. flexor poll. long. abgeschnitten und zur Seite gelegt. M. pronator quadratus am Ursprung und an der Insertion abgeschnitten.

B	M. biceps.
Bi	M. brachialis int.
Br	M. brachioradialis.
F'	Oberflächlicher, *F''* tiefer Ursprung der oberflächlichen Beugemuskelmasse.
Fdp^2—*Fdp*^{5}	M. flexor digit. comm. profundus.
Fds^2—*Fds*^{5}	M. flexor digit. comm. sublimis.
Fpl	M. flexor pollicis long. *Fpl'* Accessorischer Kopf desselben aus der oberflächlichen Beugemuskelmasse.
L	M. lumbricalis.
Pb	M. palmaris brevis.
Pl	M. palmaris longus.
Pq	M. pronator quadratus.
Pt	M. pronator teres. *Pt'* Insertionssehne desselben
Ri	M. radialis int. (*flexor carpi radialis*).
RR	Radialmuskeln.
Ui	M. ulnaris int. (*flexor carpi ulnaris*).

Fig. 1.

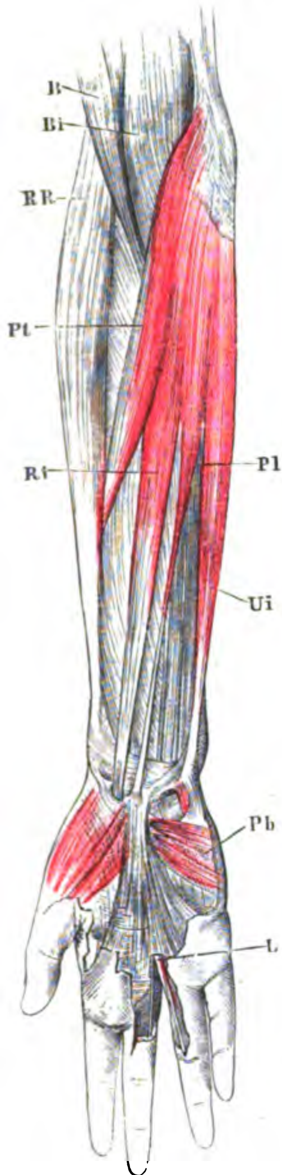
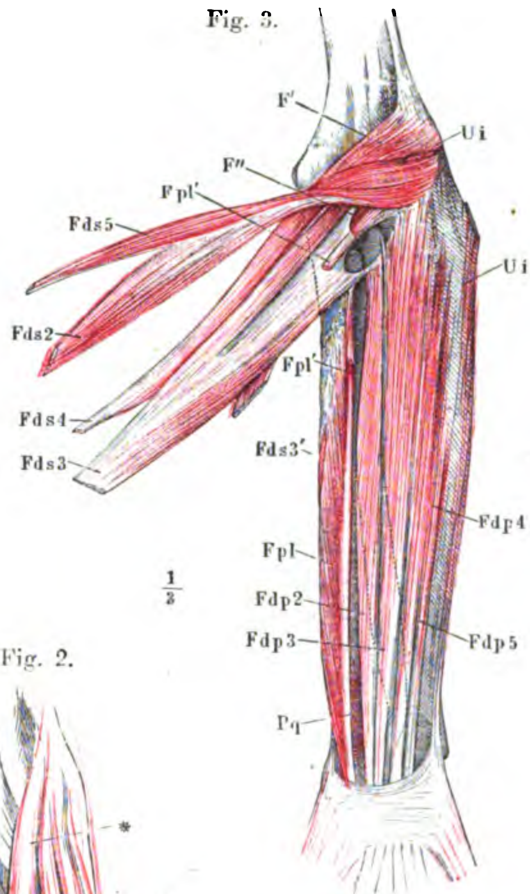
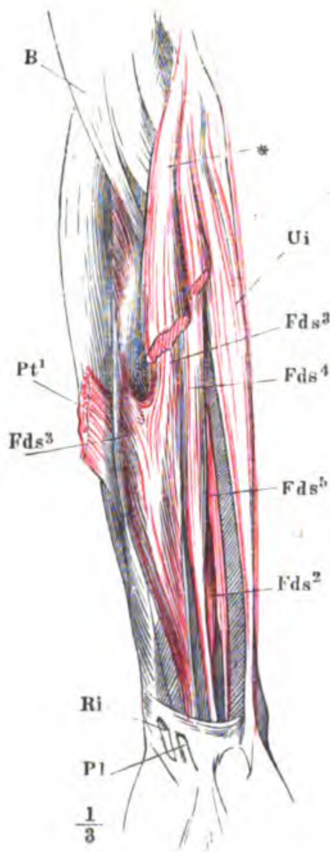


Fig. 3.



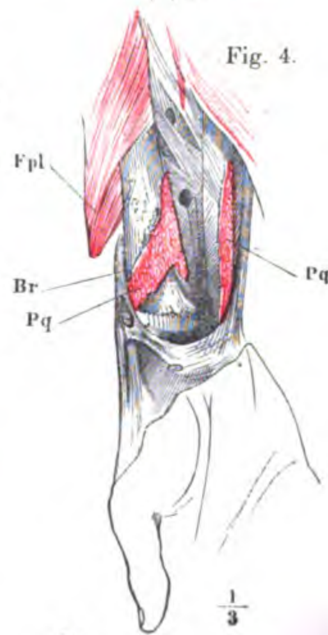
$\frac{1}{3}$

Fig. 2.



$\frac{1}{3}$

Fig. 4.

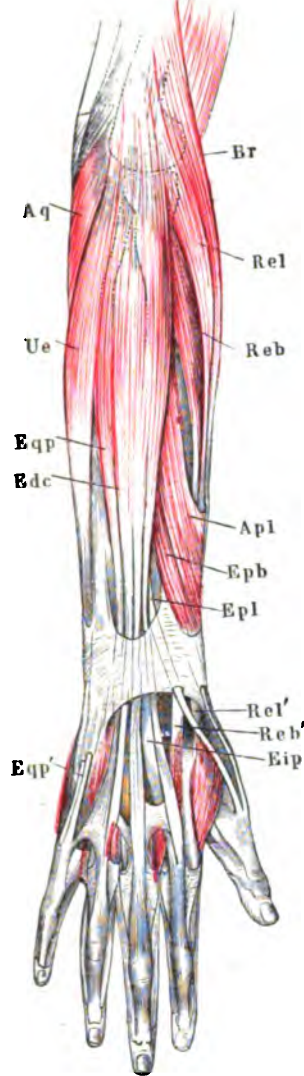


$\frac{1}{3}$

Fig. 1. **Muskeln der Radial- und Rückseite des Unterarms, oberflächliche Schichte.**
Fig. 2. **Arm von vorn, der Unterarm in Pronation, die Mm. brachioradialis und rad. ext. long. am Ursprung abgeschnitten. M. rad. ext. brev. von der Insertionssehne getrennt und zurückgeschlagen.**

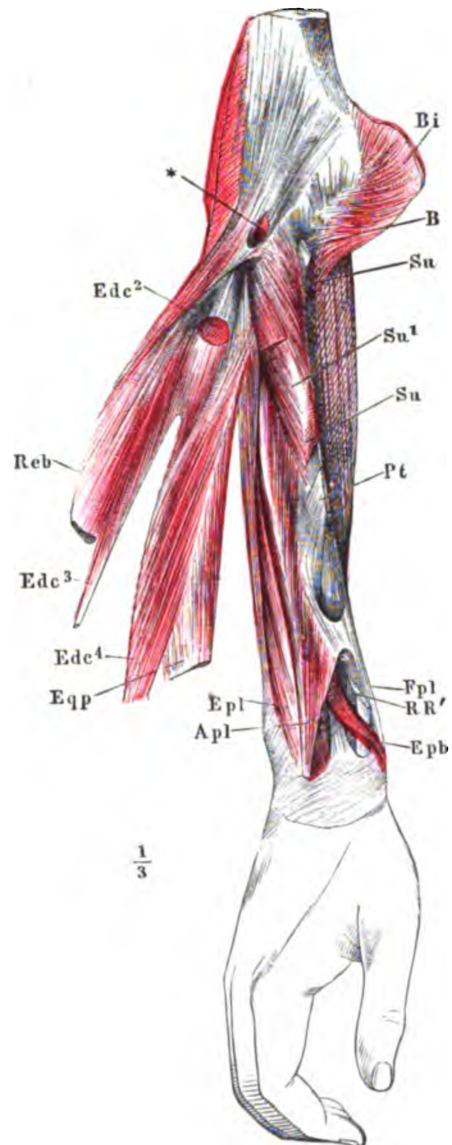
Apl M. abductor pollicis longus.
Aq M. anconeus quartus.
B Insertionssehne des M. biceps.
Bi M. brachialis int., zurückgeschlagen.
Br M. brachioradialis.
Edc^2—Edc^4 M. extensor digitorum communis.
Eip M. extensor indicis proprius.
Epb M. extensor pollicis brevis.
Epl M. extensor pollicis longus.
Eqp M. extensor digiti quinti proprius. *Eqp'* Sehne desselben.
Fpl M. flexor pollicis longus.
Pt M. pronator teres.
RR Ursprung der Radialmuskeln. *RR'* Sehnen derselben.
Reb M. radialis ext. brevis. *Reb'* Sehne desselben.
Rel M. radialis ext. longus. *Rel'* Sehne desselben.
Su M. supinator. *Su'* Tiefe Schichte desselben.
Ue M. ulnaris externus *(extensor carpi ulnaris).*
* Sehnenbogen über dem R. prof. N. radialis und den Vasa recurrentia rad.

Fig. 1.



1/3

Fig. 2.



1/3

Tafel LXXXV.

Fig. 1. Muskeln der Rückseite des Unterarms, tiefe Schichte.

Fig. 2. Ellenbogengelenk und M. supinator nach Entfernung der Muskeln der Vorderfläche, von vorn, in Supination. Ulna durchsägt, um das obere Ende vom Radius abzuziehen.

Fig. 3. Ellenbogengelenk und M. supinator in Pronation.

Fig. 4. Horizontalschnitt der Unterarmknochen und des M. supinator durch die Tuberosität des Radius. Pronation.

Fig. 5. Horizontalschnitt des Unterarms unter dem Ellenbogengelenk.

A	Insertionssehne des M. anconeus.
Apl	M. abductor pollicis longus.
Aq	M. anconeus quartus.
B	Insertionssehne des M. biceps.
Bi	M. brachialis int.
Br	M. brachioradialis.
Edc	M. extensor digit. comm.
Eip	M. extensor indicis propr.
Epb	M. extensor pollicis brevis.
Epl	M. extensor pollicis longus.
Fdp	M. flexor digitorum profundus.
Fds	M. flexor digitorum sublimis.
Pl	M. palmaris longus.
Pt	M. pronator teres.
R	Radius.
RR	Ursprung der Radialmuskeln.
Reb	M. radialis ext. brevis.
Rel	M. radialis ext. longus.
Ri	M. radialis int.
Su	M. supinator.
U	Ulna.
Ue	M. ulnaris ext.
Ui	M. ulnaris int.
*	Ursprünge der Beugemuskeln.
**	Schleimbeutel unter der Insertionssehne des M. biceps, geöffnet.
1	N. radialis superfic.
2	N. medianus.
3	N. u. Vasa interossea.
4	N. ulnaris.
5	N. radialis profund.

Fig. 1.

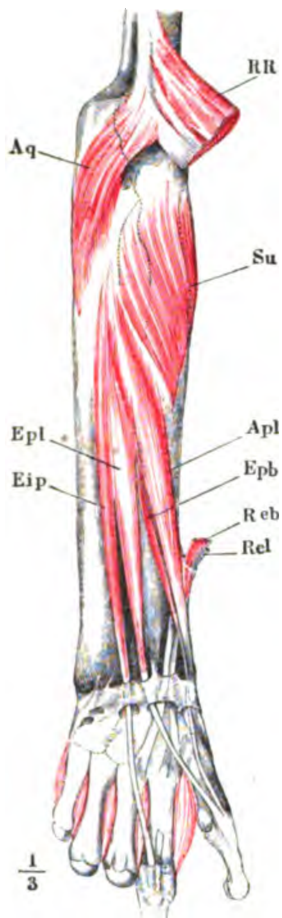


Fig. 2.

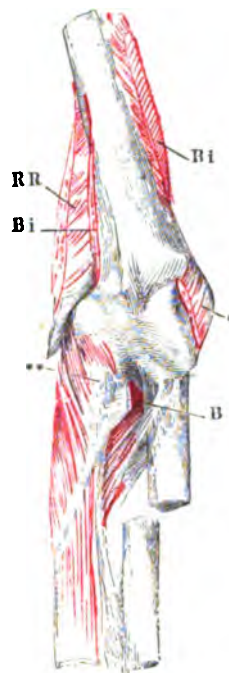


Fig. 3.

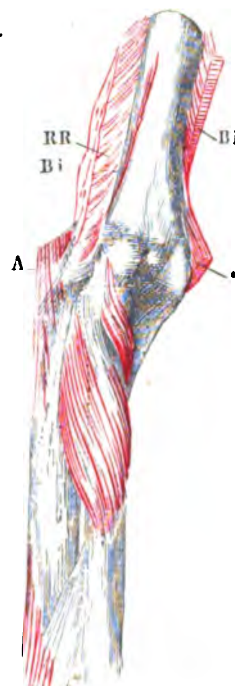


Fig. 4.



Fig. 5.

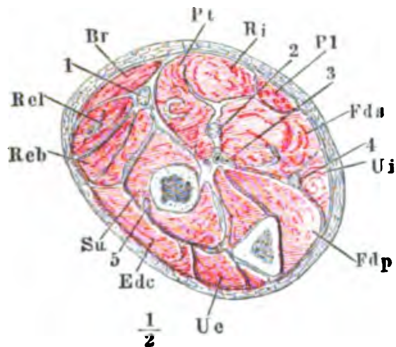
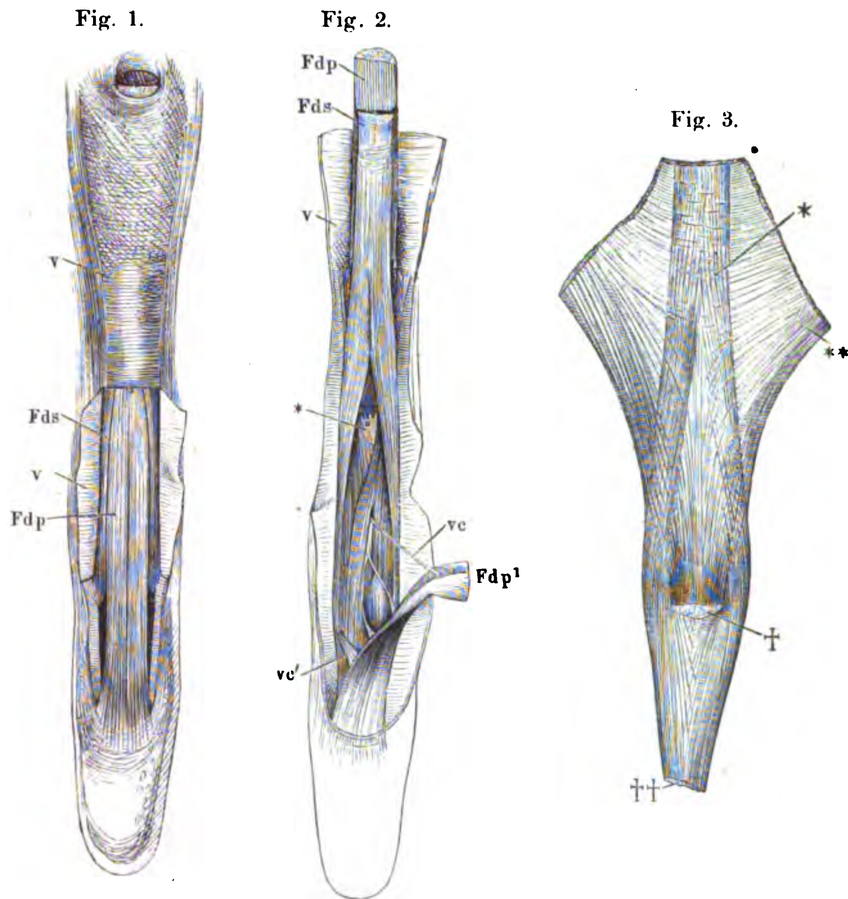


Fig. 1. Vorderfläche eines Fingers mit den Sehnen der Mm. flexores digit. subl. und prof. in natürlicher Lage, das Lig. vaginale der Grundphalange geschlossen, der Mittel- und Endphalange durch einen Verticalschnitt geöffnet und nach beiden Seiten zurückgeschlagen.

Fig. 2. Das Lig. vaginale in der ganzen Länge geöffnet und zurückgeschlagen; aus der Sehne des Flex. dig. prof. ist ein Stück ausgeschnitten und das untere Ende umgeschlagen. * Bändchen zwischen den convergirenden Schenkeln der Sehne des M. flexor digit. subl.

Fig. 3. Strecksehne des Fingers von vorn. * Anheftung an das Fingercarpalgelenk. ** Sehnenausbreitung der Mm. lumbricales und interossei nebst den Ligg. dorsalia. † Strecksehne der Mittelphalange, †† Strecksehne der Endphalange, an der Insertion abgeschnitten.



Fds Sehne des M. flexor dig. sublimis.

Fdp Sehne des M. flexor dig. profund. *Fdp'* Zurückgeschlagenes unteres Ende derselben.

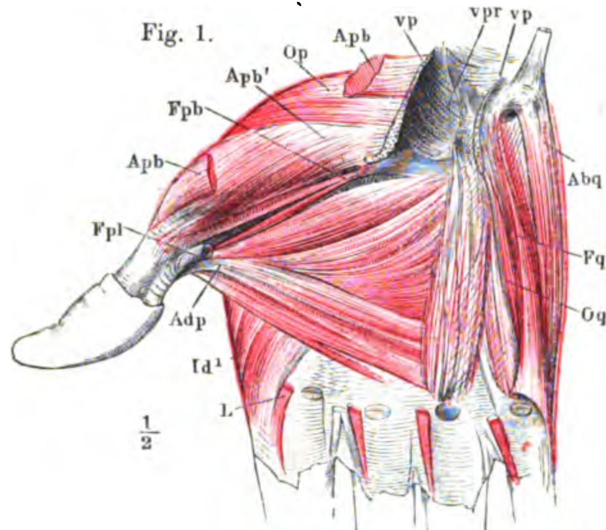
I M. interosseus.

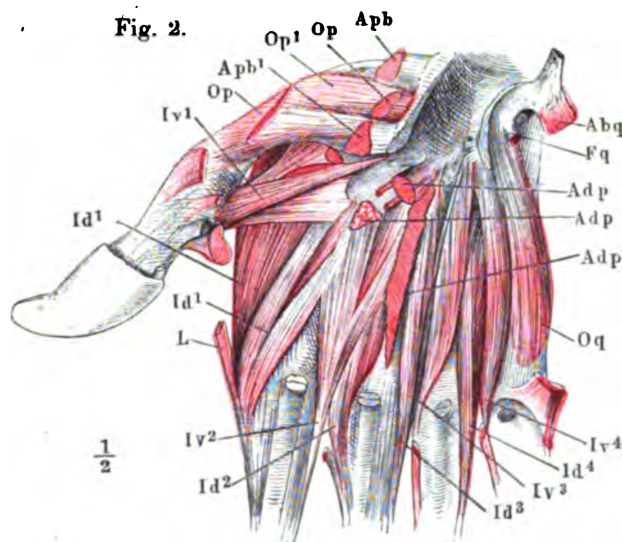
v Ligam. vaginale.

vc Vinculum der Beugesehne der Mittelphalange. *vc'* Vinculum der Endphalange.

Fig. 1. Tiefe Muskeln der Hohlhand. Lig. carpi volare proprium durchschnitten und auseinandergelegt.

Fig. 2. Tiefe Muskeln der Hohlhand. Die Mm. abductor pollicis brevis, flexor poll. brevis, abductor pollicis, abductor und flexor brevis digiti quinti und die oberflächliche Portion des M. opponens pollicis bis auf Ursprung und Ende abgeschnitten.





Abq	M. abductor digiti quinti.	*Iv*	M. interosseus volaris.
Adp	M. adductor pollicis.	*L*	M. lumbricalis.
Apb	M. abductor pollicis brevis, oberflächlicher, *Apb'* tiefer Bauch.	*Op*	M. opponens pollicis, oberflächliche, *Op'* tiefe Schichte.
Fpb	M. flexor pollicis brevis.	*Oq*	M. opponens digiti quinti.
Fpl	Sehne des M. flexor pollicis longus.	*vp*	Lig. volare proprium.
Fq	M. flexor digiti quinti.	*vpr*	Lig. volare profundum.
Id	M. interosseus dorsalis.		

Fig. 1. Fascie der obern Extremität, von vorn.
Fig. 2. Fascie der obern Extremität, von hinten.

A	Art. brachialis.
A'	Art. radialis.
Apl	M. abductor pollicis longus.
B''	Oberflächliche Sehne des M. biceps.
Br	M. brachioradialis.
cc	Lig. carpi commune.
Epb	M. extensor pollicis brevis.
im	Lig. intermusculare mediale.
Nm	N. medianus.
Nu	N. ulnaris.
Pl	M. palmaris longus.
Pt	M. pronator teres.
R	Radialmuskeln.
Ri	M. radialis int.
Ue	M. ulnaris ext.
Ui	M. ulnaris int.
*	Fossa infraclavicularis.
**	Eintrittsstelle der V. basilica.
***	Austrittsstelle des N. cutaneus lateralis.
†	Austrittsstelle des Hautastes des N. radialis.
††	Bursa subcutanea olecrani.

Fig. 2. Fig. 1.

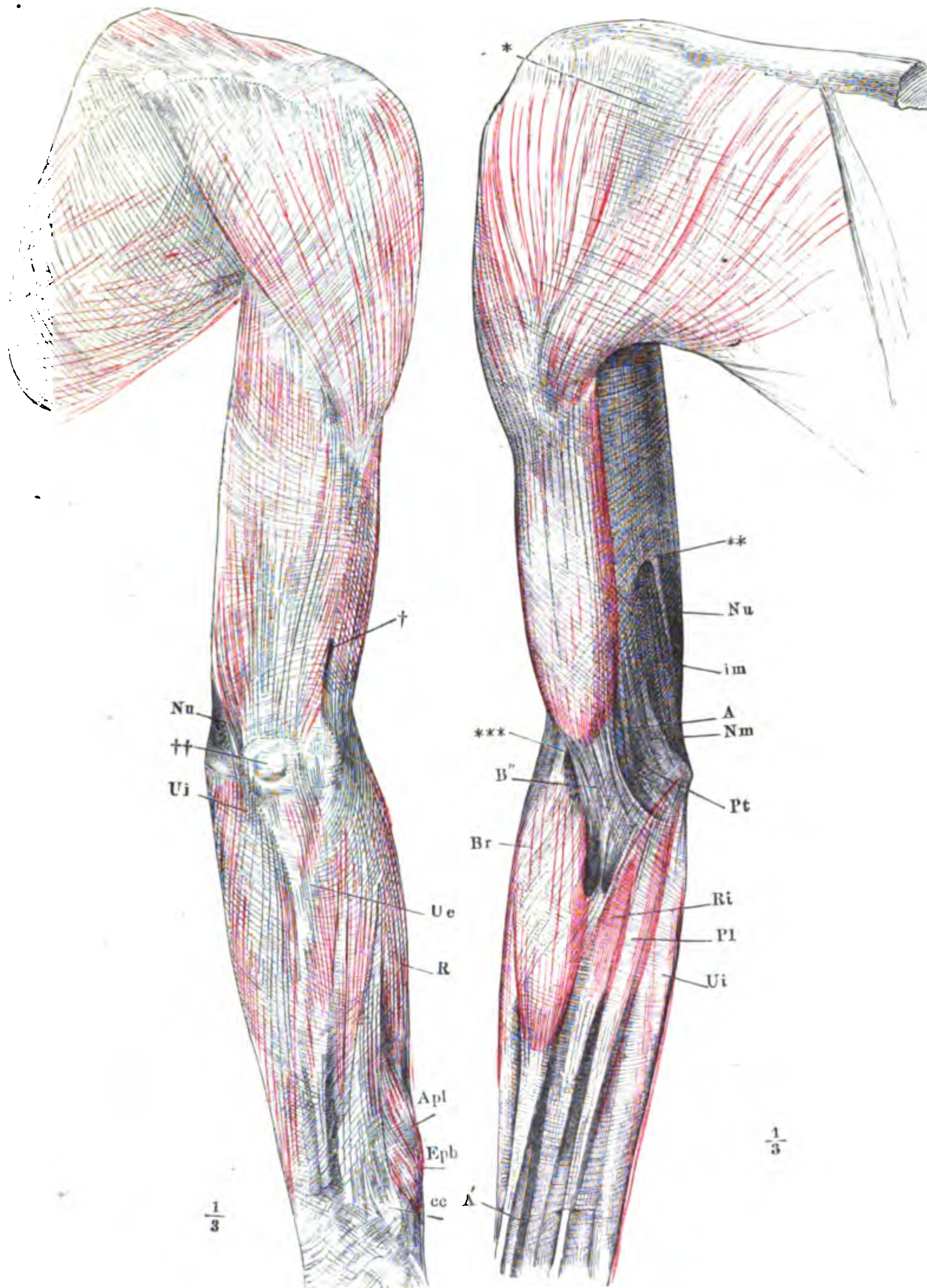


Fig. 1. Innere Hüft- und oberflächliche Schenkelmuskeln, von vorn.

Fig. 2. Innere Hüftmuskeln, von vorn. Der mediale Bauch des M. iliopsoas ausgeschnitten, die lateralen Ursprünge desselben lateralwärts umgelegt.

Fig. 3. M. rectus femoris, von vorn, mit auseinander gezogenen Fasern.

Afl	M. adductor femoris longus.
Afm	M. adductor femoris magnus.
C	Rippe.
Dp	Vertebralzacke des Zwerchfells.
Gr	M. gracilis.
Ip[1]	Medialer Kopf des M. iliopsoas *(M. psoas major)*. *Ip*[2] Lateraler Kopf des M. iliopsoas *(M. iliacus internus)*. *Ip*[3] Ursprünge desselben am Iliosacralgelenk.
Pe	M. pectineus.
Ql	M. quadratus lumborum.
Rf	M. rectus femoris.
Sar	M. sartorius.
Tf	M. tensor fasciae.
Va	Bauchwirbel.
Vl	M. vastus lateralis, *Vl'* dessen oberflächlichste Lage.
Vm	M. vastus medialis.

Fig. 1.

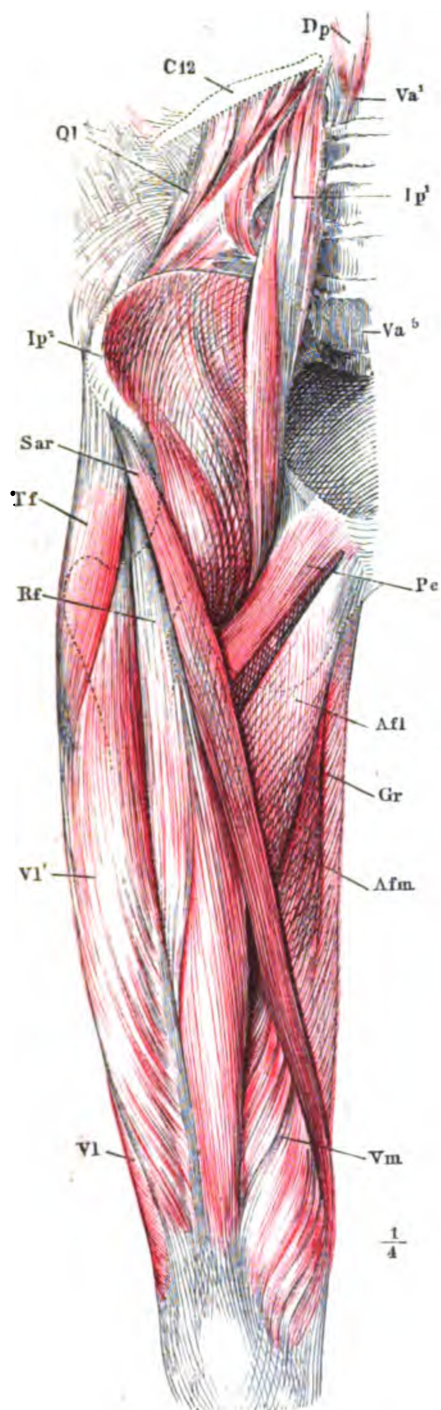


Fig. 2.

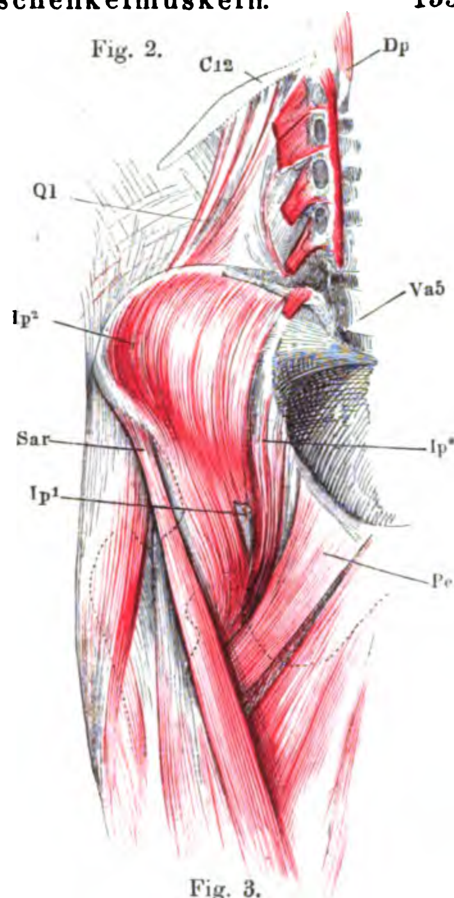


Fig. 3.



Fig. 1. M. gluteus maximus, von hinten. * Fascie des M. gluteus medius. — Fig. 2. Aeussere Hüftmuskeln, nach Entfernung des M. gluteus maximus, welcher dicht am Ursprung abgeschnitten und mit dem untern Ende lateralwärts umgelegt ist. — Fig. 3. Aeussere Hüftmuskeln, M. glut. max. bis auf die Insertionssehne am Knochen entfernt, M. glut. med. bis auf Ursprung und Insertion ausgeschnitten. Mm. pyriformis, quadrat. femoris und obturator int. am Austritt aus dem Becken durchschnitten.

Fig. 1.

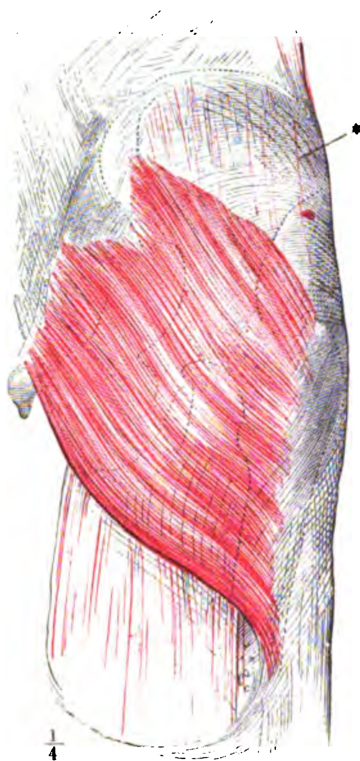


Fig. 2.

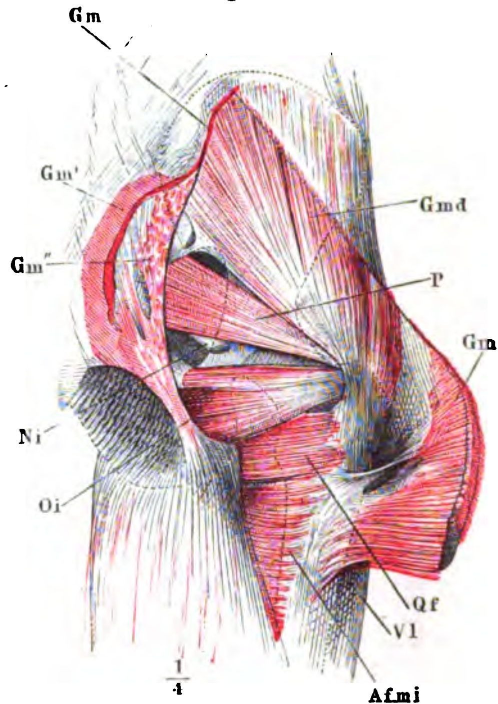
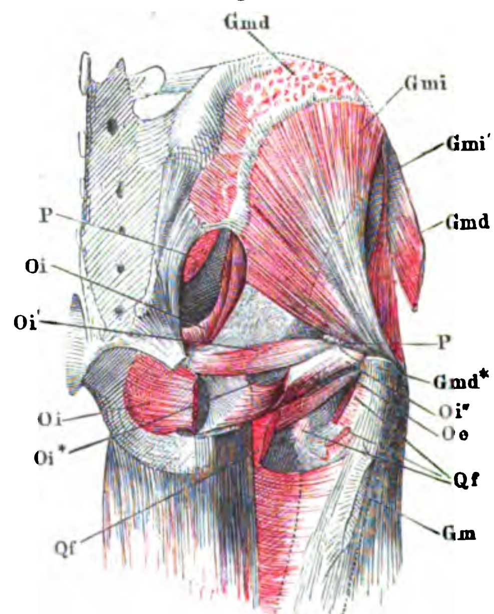


Fig. 3.



Afmi M. adductor femoris minimus.

Gm M. gluteus maximus, *Gm'* oberflächliche, *Gm"* tiefe Ursprünge.

Gmd M. gluteus medius, *Gmd** Insertionssehne desselben.

Gmi M. gluteus minimus, *Gmi'* Ursprung desselben von der Spina iliaca ant. sup.

Ni N. ischiadicus.

Oe M. obturator ext.

Oi M. obturator int. innerer Kopf, *Oi** Sehne des innern Kopfes, *Oi'*, *Oi"* desselben äusserer Kopf *(Mm. gemelli)*.

P M. pyriformis.

Qf M. quadrat. femoris.

V ·eralis.

Fig. 1. Mediale Fläche des Oberschenkels. M. vastus medialis am Ursprung abgeschnitten und seitwärts zurückgeschlagen.

Fig. 2. Laterale Fläche des Oberschenkels. M. vastus lateralis durch- und theilweise ausgeschnitten, das Insertionsende nach vorn, die oberflächliche Portion nach hinten umgeschlagen, die tiefern Schichten am Ursprung abgetrennt.

Fig. 1.

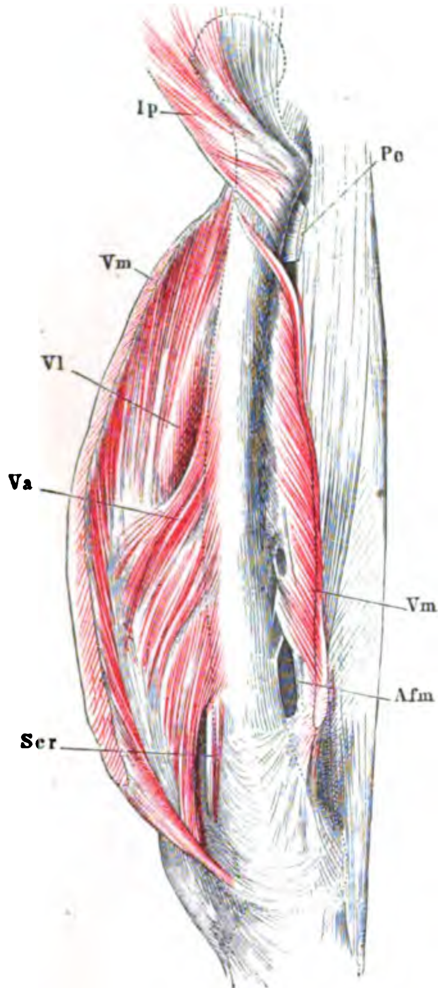
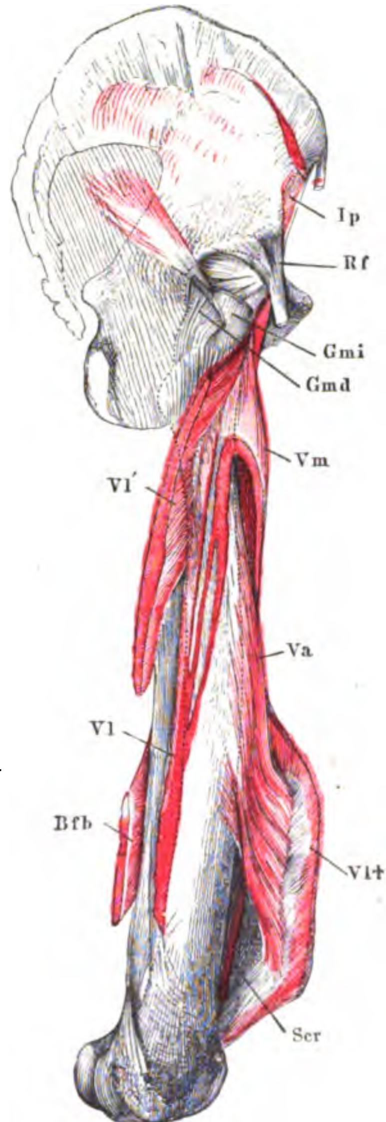


Fig. 2.



Afm M. adductor femoris magnus.
Bfb M. biceps femoris, kurzer Kopf.
Gmd Insertionssehne des M. gluteus medius.
Gmi Insertionssehne des M. gluteus minimus.
Ip M. iliopsoas.
Pe Insertionssehne des M. pectineus.

Rf Ursprungssehne des M. rectus femoris.
Scr M. subcruralis.
Va M. vastus anterior *(M. cruralis)*.
Vl M. vastus lateralis, *Vl'* Oberflächliche Portion, *Vl†* Sehne derselben.
Vm M. vastus medialis.

Fig. 1. **Muskeln der hintern Fläche des Oberschenkels.**

Fig. 2. **Hintere Fläche des Oberschenkels. Mm. semitendinosus, semimembranosus und der lange Kopf des M. biceps femoris am Ursprung abgeschnitten. Insertionen der Mm. adductores femoris.**

Afm M. adductor femoris magnus.
Afmi M. adductor femoris minimus.
Bfb M. biceps femoris, kurzer Kopf.
Bfl M. biceps femoris, langer Kopf, *Bfl'* unteres Ende desselben.
Gr M. gracilis.
Gm Insertion des M. gluteus maximus.
Oi' M. obturator int., äusserer Kopf.
Qf M. quadratus femoris.
Sar M. sartorius.
Sm M. semimembranosus.
St M. semitendinosus.
Vl' M. vastus lateralis, oberflächlicher Kopf.
* Sehnenbogen, unter welchem die Vasa cruralia auf die Rückseite treten.

Fig. 1.

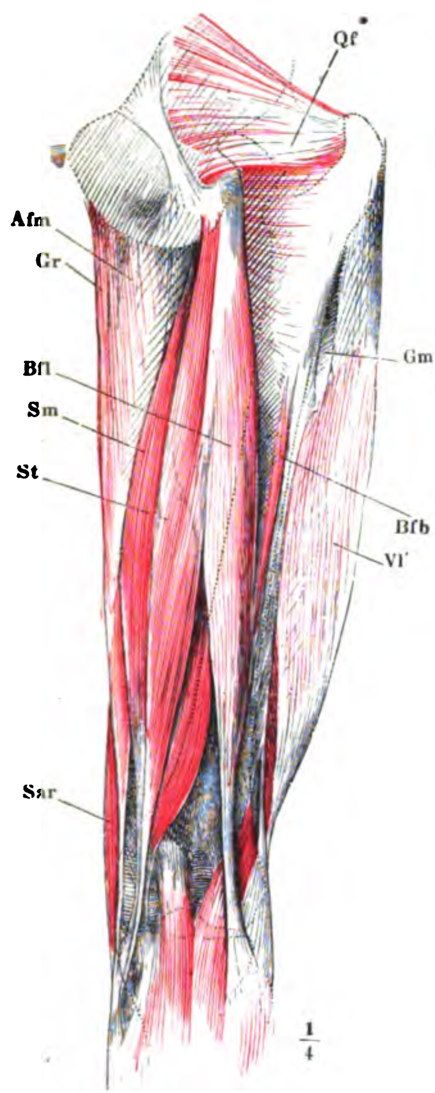

Qf
*
Afm
Gr
Bfl
Sm
St
Gm
Bfb
Vl'
Sar
1/4

Fig. 2.

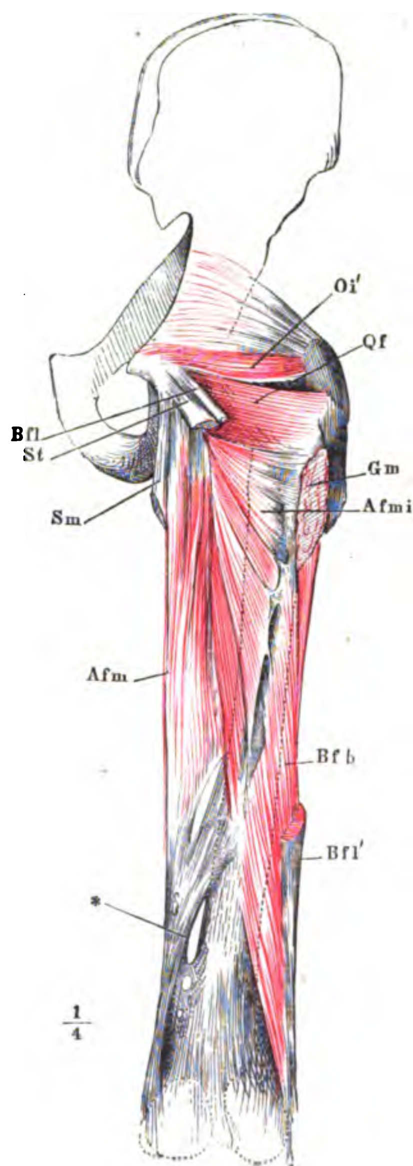

Oi'
Qf
Bfl
St
Sm
Gm
Afmi
Afm
Bfb
Bfl'
*
1/4

Fig. 1. Adductoren des Oberschenkels, von vorn.
Fig. 2. Mediale Fläche des Knies. Insertion der Mm. sartorius, gracilis, semitendinosus und semimembranosus.
Fig. 3. Horizontalschnitt des Oberschenkels über der Mitte.

Afb	M. adductor femoris brevis, Ursprung. *Afb*† Insertion.
Afl	M. adductor femoris longus. *Afl'* Ursprung. *Afl*† Insertion.
Afm	M. adductor femoris magnus.
Afmi	M. adductor femoris minimus, Ursprung. *Afmi*† Insertion.
Bfb	M. biceps femoris brevis.
Bfl	M. biceps femoris longus.
Gmd	M. gluteus medius.
Gmi	M. gluteus minimus.
Gr	M. gracilis, *Gr'* Ursprung desselben.
Ip	M. iliopsoas, in der Fossa iliaca durchschnitten, *Ip*† Insertionssehne desselben.
Oe	M. obturator externus.
Pe	M. pectineus, oberflächlicher, *Pe'* tiefer Ursprung, *Pe*† Insertion.
Qf	M. quadratus femoris.
Rf	M. rectus femoris, *Rf'* Ursprungssehne desselben.
Sar	M. sartorius, *Sar'* Ursprungssehne desselben.
Sm	M. semimembranosus.
St	M. semitendinosus.
Tf	M. tensor fasciae, Ursprung.
Va	M. vastus anterior.
Vl	M. vastus lateralis, *Vl'* dessen oberflächliche Schichte.
Vm	M. vastus medialis.
1	Vasa cruralia und N. saphenus major.
2	N. ischiadicus.

Fig. 1.

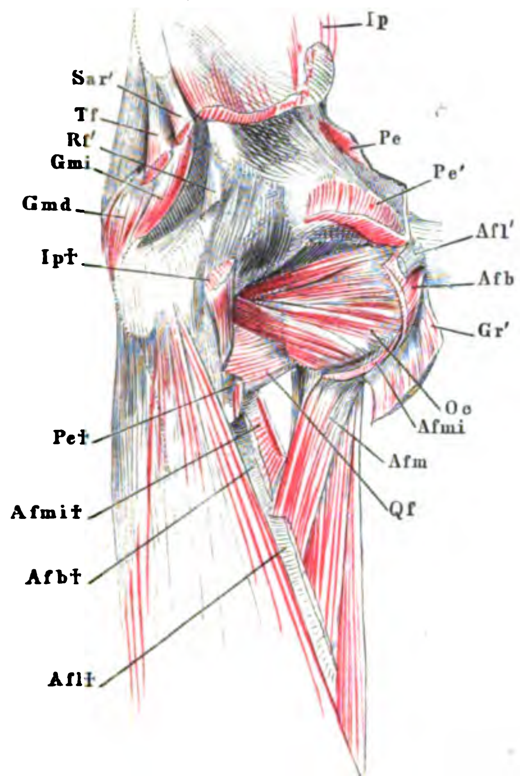


Fig. 2.

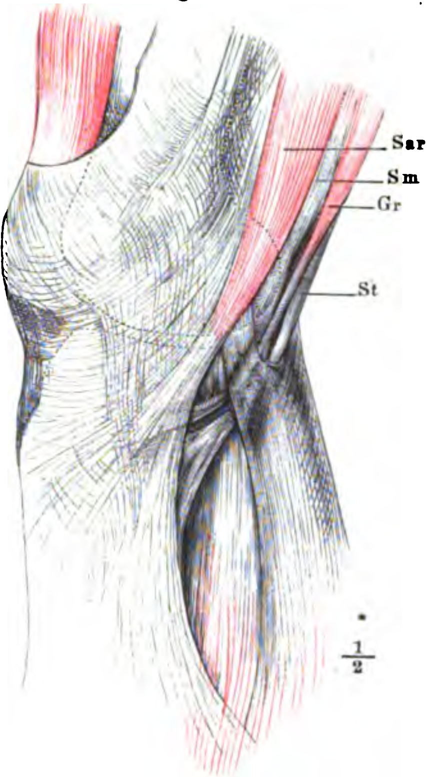


Fig. 3.

